ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРм 81-03-28-2001**

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

# ТЕРм-2001

**Алтайский край**

# Часть 28

## ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

gost.e-ecolog.ru

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## ТЕРм 81-03-28-2001

**Алтайский край**

## Часть 28

# ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Издание официальное**

**Барнаул 2010**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.**

**ТЕРм 81-03-28-2001 Часть 28. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. Алтайский край.**

Барнаул 2010 – 54 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ**

**СОГЛАСОВАНЫ**

**УТВЕРЖДЕНЫ**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.**
**II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**
**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**
**Алтайский край**

ТЕРм-28-2001

# Часть 28. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | |
| | **Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА** | | | | | | |
| | **Таблица 28-01-001 Приемные устройства.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-001-01 | Приемник муки с мешковыколачивателем, производительность 60 меш/ч | 294,00 | 17,32 | 185,43 | 9,87 | 91,25 | 2,35<br>1,17 |
| 28-01-001-02 | Щиток приемный для подключения автомуковозов | 123,41 | 43,37 | 36,54 | 2,38 | 43,50 | 5,61<br>0,15 |
| | **Таблица 28-01-002 Переключатели направления муки.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-002-01 | Переключатель направления потоков муки в трубопроводы | 190,48 | 114,17 | 17,19 | 1,26 | 59,12 | 14,6<br>0,03 |
| | **Таблица 28-01-003 Питатели и дозаторы муки.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-003-01 | Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта | 221,63 | 128,35 | 48,08 | 3,00 | 45,20 | 16,8<br>0,24 |
| 28-01-003-02 | Дозатор муки, объем 0,25 м$^3$ | 212,32 | 121,36 | 45,90 | 2,89 | 45,06 | 15,7<br>0,195 |
| | **Таблица 28-01-004 Бункеры складские для муки.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-004-01 | Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м$^3$ | 8638,14 | 3768,00 | 2029,76 | 61,71 | 2840,38 | 471<br>4,42 |
| | Измеритель: **1 секция** | | | | | | |
| 28-01-004-02 | Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м$^3$ | 1372,09 | 369,01 | 274,99 | 3,66 | 728,09 | 48,3<br>0,43 |
| | **Измеритель: 1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-004-03 | **Бункер, объем 39 м$^3$** | 7702,78 | 2261,44 | 1725,79 | 29,03 | 3715,55 | 296<br>5,2 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-01-004-04 | Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м$^3$ | 5971,70 | 1700,60 | 1252,11 | 14,30 | 3018,99 | 220<br>3 |
| **Таблица 28-01-005** | **Оборудование пневмотранспорта муки.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-005-01 | Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м$^3$/мин | 99,06 | 57,14 | 12,36 | 0,62 | 29,56 | 7,86<br>0,09 |
| **Таблица 28-01-006** | **Фильтры.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-006-01 | Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м$^2$ | 66,82 | 56,43 | 9,26 | 0,67 | 1,13 | 7,86<br>0,02 |
| | **Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности:** | | | | | | |
| 28-01-006-02 | 3,4 м$^2$ | 139,48 | 78,98 | 30,19 | 1,95 | 30,31 | 10,1<br>0,08 |
| 28-01-006-03 | 9 м$^2$ | 168,19 | 87,58 | 35,55 | 2,25 | 45,06 | 11,2<br>0,11 |
| **Таблица 28-01-007** | **Вентиляционные и компрессорные установки.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-007-01 | Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м$^3$/ч | 293,89 | 122,77 | 89,55 | 5,09 | 81,57 | 15,7<br>0,55 |
| 28-01-007-02 | Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м$^3$/ч | 177,63 | 87,58 | 43,19 | 2,65 | 46,86 | 11,2<br>0,2 |
| 28-01-007-03 | Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м$^3$/мин | 754,82 | 426,02 | 117,00 | 4,09 | 211,80 | 60,6<br>2,3 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ** | | | | | | | |
| **Таблица 28-01-020** | **Машины для смешивания муки.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-020-01 | Мукосмеситель для составления смеси из двух сортов муки, производительность 3 т/ч | 392,16 | 283,44 | 45,27 | 2,15 | 63,45 | 37,1<br>0,31 |
| **Таблица 28-01-021** | **Машины для просеивания муки.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-021-01 | Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность 1,5-3 т/ч | 526,17 | 280,11 | 111,61 | 4,48 | 134,45 | 37,1<br>0,61 |
| 28-01-021-02 | Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч | 150,94 | 74,44 | 32,04 | 2,11 | 44,46 | 10,1<br>0,11 |
| 28-01-021-03 | Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч | 265,70 | 147,64 | 43,72 | 2,15 | 74,34 | 19,1<br>0,32 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 28-01-022** | **Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-022-01 | Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м$^3$ | 262,95 | 179,12 | 33,56 | 1,64 | 50,27 | 21,4 / 0,21 |
| 28-01-022-02 | Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч | 148,88 | 68,61 | 33,37 | 2,14 | 46,90 | 8,98 / 0,1 |
| | **Солерастворитель, объем:** | | | | | | |
| 28-01-022-03 | 0,53 м$^3$ | 154,36 | 104,36 | 13,68 | 0,62 | 36,32 | 13,5 / 0,1 |
| 28-01-022-04 | 1 м$^3$ | 239,99 | 142,49 | 38,95 | 1,80 | 58,55 | 19,1 / 0,28 |
| 28-01-022-05 | Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов | 230,10 | 142,38 | 38,19 | 1,85 | 49,53 | 18 / 0,25 |
| 28-01-022-06 | Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин | 150,02 | 84,56 | 33,82 | 2,14 | 31,64 | 11,2 / 0,09 |
| **Таблица 28-01-023** | **Машины для приготовления заварки и закваски.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-023-01 | Машина для приготовления мучной заварки с последующим охлаждением, производительность 300 кг/ч | 394,37 | 209,63 | 106,65 | 6,64 | 78,09 | 28,1 / 0,54 |
| **Таблица 28-01-024** | **Дозаторы опары.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-024-01 | Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину | 275,85 | 134,40 | 80,06 | 4,58 | 61,39 | 16,8 / 0,5 |
| **Таблица 28-01-025** | **Бункеры для опары.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-025-01 | Бункер для опары вместимостью 12 м$^3$ | 1655,70 | 563,43 | 781,91 | 46,08 | 310,36 | 77,5 / 3 |

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 28-01-035** | **Оборудование для приготовления дрожжей.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-035-01 | Чан дрожжевой из нержавеющей стали объемом 1000 л | 99,39 | 56,43 | 36,02 | 2,25 | 6,94 | 7,86 / 0,15 |

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 28-01-040** | **Машины тестомесильные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-01-040-01 | Машина тестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин | 343,07 | 236,95 | 41,79 | 2,04 | 64,33 | 30,3<br>0,29 |
| | **Машина тестомесильная, производительность:** | | | | | | |
| 28-01-040-02 | 0,9 т/ч | 447,48 | 254,44 | 99,81 | 4,89 | 93,23 | 33,7<br>0,69 |
| 28-01-040-03 | 0,8 т/ч | 582,97 | 295,29 | 146,66 | 7,25 | 141,02 | 38,2<br>0,9 |
| 28-01-040-04 | 1,2 т/ч | 992,88 | 440,92 | 314,41 | 14,08 | 237,55 | 58,4<br>2,3 |
| **Таблица 28-01-041** | **Дежи.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-041-01 | Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем 330 л | 57,00 | 32,24 | 24,12 | 1,23 | 0,64 | 4,49<br>0,16 |
| **Таблица 28-01-042** | **Агрегаты тестоприготовительные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-01-042-01 | Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут | 3463,19 | 1596,44 | 1270,96 | 68,61 | 595,79 | 214<br>5,5 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе:** | | | | | | |
| 28-01-042-02 | машина тестомесильная производительностью 30 т/сут | 559,08 | 291,85 | 170,86 | 5,83 | 96,37 | 38,2<br>0,8 |
| 28-01-042-03 | нагнетатель опары производительностью 60 л/мин | 205,99 | 96,19 | 50,11 | 2,47 | 59,69 | 12,3<br>0,28 |
| 28-01-042-04 | бункер для брожения теста объемом 400 л | 205,48 | 67,97 | 136,15 | 7,06 | 1,36 | 10,1<br>0,635 |
| 28-01-042-05 | нагнетатель теста | 206,98 | 96,19 | 51,10 | 2,55 | 59,69 | 12,3<br>0,28 |
| 28-01-042-06 | дозатор для подачи опары в тестомесильную машину | 277,35 | 134,40 | 81,56 | 4,58 | 61,39 | 16,8<br>0,5 |
| 28-01-042-07 | бункер для опары вместимостью 12 $м^3$ | 1655,70 | 563,43 | 781,91 | 46,08 | 310,36 | 77,5<br>3 |
| | **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА** | | | | | | |
| **Таблица 28-01-052** | **Дежеопрокидыватели.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-052-01 | Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей | 408,91 | 165,42 | 153,06 | 8,90 | 90,43 | 21,4<br>0,85 |
| | **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ** | | | | | | |
| **Таблица 28-01-060** | **Машины тестоделительные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-060-01 | Машина универсальная тестоделительная | 928,99 | 508,87 | 177,87 | 7,74 | 242,25 | 67,4<br>1,3 |
| 28-01-060-02 | Тестоделитель для ржаной муки | 535,28 | 300,25 | 82,15 | 4,08 | 152,88 | 39,3<br>0,56 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-01-060-03 | Автомат тестоделительный для пшеничной муки | 671,25 | 360,61 | 128,79 | 6,23 | 181,85 | 47,2 / 0,86 |
| 28-01-060-04 | Машина тестоокруглительная для пшеничной муки | 366,90 | 225,72 | 50,39 | 2,47 | 90,79 | 29,2 / 0,33 |
| 28-01-060-05 | Транспортер для перемещения тестовых заготовок | 172,15 | 76,26 | 22,13 | 1,02 | 73,76 | 10,1 / 0,105 |
| 28-01-060-06 | Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин | 408,30 | 156,15 | 158,81 | 9,11 | 93,34 | 20,2 / 0,81 |
| 28-01-060-07 | Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность 40-100 шт./мин | 880,72 | 535,63 | 200,32 | 8,28 | 144,77 | 71,8 / 1,4 |
| **Таблица 28-01-061** | **Машины тестозакаточные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-061-01 | Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч | 280,76 | 149,36 | 57,00 | 2,87 | 74,40 | 19,1 / 0,41 |
| **Таблица 28-01-062** | **Машины тестоформующие для баранок, сухарей и других изделий.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Машина:** | | | | | | |
| 28-01-062-01 | для деления и формования заготовок бараночных изделий | 1171,38 | 593,43 | 377,63 | 16,99 | 200,32 | 78,6 / 1,75 |
| 28-01-062-02 | натирочная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч | 278,29 | 163,58 | 82,34 | 3,98 | 32,37 | 22,5 / 0,52 |
| 28-01-062-03 | для изготовления сухарных плит производительностью 12 т/сут | 306,05 | 194,79 | 77,08 | 3,66 | 34,18 | 25,8 / 0,6 |
| 28-01-062-04 | для формования рогаликов | 157,59 | 106,79 | 48,01 | 2,87 | 2,79 | 13,5 / 0,24 |

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА

| **Таблица 28-01-072** | **Оборудование для расстойки теста.** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-072-01 | Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество люлек 30 шт. | 3990,89 | 1785,63 | 1181,83 | 16,77 | 1023,43 | 231 / 3,7 |
| 28-01-072-02 | Агрегат расстойный, количество люлек 120 шт. | 10077,08 | 3644,12 | 3670,70 | 42,65 | 2762,26 | 466 / 8,3 |
| 28-01-072-03 | Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом | 12155,22 | 4574,70 | 4436,36 | 65,78 | 3144,16 | 585 / 1,2 |

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ

| **Таблица 28-01-080** | **Машины хлеборезные.** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-080-01 | Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч | 552,38 | 351,14 | 105,95 | 5,21 | 95,29 | 48,3 / 0,75 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 28-01-081** | **Сушилки для сухарей.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-081-01 | Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут | 1171,06 | 488,63 | 372,39 | 16,13 | 310,04 | 66,3 / 3,4 |
| **Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ** | | | | | | | |
| **Таблица 28-01-090** | **Оборудование разное.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-01-090-01 | Машина автоматическая для смазки хлебных форм | 133,77 | 70,22 | 62,15 | 3,72 | 1,40 | 8,98 / 0,3 |
| 28-01-090-02 | Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч | 327,19 | 145,92 | 107,30 | 6,01 | 73,97 | 19,1 / 0,63 |
| 28-01-090-03 | Механизм стыковки автомобиля | 584,47 | 142,38 | 352,62 | 24,93 | 89,47 | 18 / 0,9 |
| 28-01-090-04 | Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин | 1014,21 | 538,01 | 461,60 | 20,53 | 14,60 | 73 / 3,73 |
| 28-01-090-05 | Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч | 316,15 | 104,36 | 120,60 | 6,73 | 91,19 | 13,5 / 0,79 |
| 28-01-090-06 | Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч | 281,61 | 91,76 | 112,25 | 6,54 | 77,60 | 12,3 / 0,67 |
| **ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | |
| **Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ** | | | | | | | |
| **Таблица 28-02-001** | **Механизмы транспортные специальные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-02-001-01 | Комкоотделитель ротационный | 745,99 | 313,96 | 267,11 | 13,87 | 164,92 | 42,6 / 1,9 |
| | **Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба:** | | | | | | |
| 28-02-001-02 | 1000 мм, длина конвейера 7,5 м | 913,23 | 494,60 | 247,10 | 11,29 | 171,53 | 66,3 / 1,54 |
| 28-02-001-03 | 1000 мм, длина конвейера 8,5 м | 962,98 | 527,42 | 263,31 | 11,93 | 172,25 | 70,7 / 1,65 |
| 28-02-001-04 | 14300 мм, длина конвейера 16 м | 2527,65 | 1372,64 | 811,26 | 29,46 | 343,75 | 184 / 4,05 |
| **Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ** | | | | | | | |
| **Таблица 28-02-007** | **Свеклорезки.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:** | | | | | | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-02-007-01 | 12 | 5327,48 | 1040,00 | 3578,42 | 270,69 | 709,06 | 130<br>7,34 |
| 28-02-007-02 | 16 | 7040,00 | 1296,00 | 4637,53 | 347,98 | 1106,47 | 162<br>10,4 |

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА

### Таблица 28-02-012 Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка.

Измеритель: **1 компл.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-02-012-01 | Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты | 34046,98 | 9752,00 | 22477,44 | 2412,92 | 1817,54 | 1219<br>22,6 |
| | **Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе:** | | | | | | |
| 28-02-012-02 | автомат фасовочный | 31095,81 | 8777,72 | 20961,22 | 2254,54 | 1356,87 | 1081<br>17,65 |
| 28-02-012-03 | устройство штабелирующее | 1224,65 | 466,52 | 619,31 | 66,67 | 138,82 | 63,3<br>1,3 |
| 28-02-012-04 | автомат завертки штабеля в бумагу | 1824,53 | 552,79 | 949,00 | 99,28 | 322,74 | 74,1<br>3,7 |
| 28-02-012-05 | Автомат упаковочный для коробок или пакетов | 39830,13 | 11343,64 | 27053,43 | 2918,52 | 1433,06 | 1397<br>10 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-02-012-06 | Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт. | 880,54 | 483,96 | 53,95 | 3,24 | 342,63 | 64,1<br>0,91 |

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

### Таблица 28-02-017 Хвостикоулавливатели.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:** | | | | | | |
| 28-02-017-01 | РХК-3М | 1081,62 | 410,30 | 431,04 | 18,71 | 240,28 | 55<br>2,58 |
| 28-02-017-02 | РХК-4,5 | 2113,18 | 543,09 | 1038,91 | 134,04 | 531,18 | 72,8<br>5,15 |

### Таблица 28-02-018 Водоотделители.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):** | | | | | | |
| 28-02-018-01 | 3000 т/сут | 1803,33 | 322,81 | 1168,33 | 87,94 | 312,19 | 43,8<br>3,13 |
| 28-02-018-02 | 6000 т/сут | 1355,02 | 355,97 | 686,30 | 46,44 | 312,75 | 48,3<br>3,82 |

### Таблица 28-02-019 Свекломойки.

Измеритель: **1 компл.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-02-019-01 | Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут | 17331,28 | 2946,70 | 11200,50 | 955,26 | 3184,08 | 395<br>41,1 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе:** | | | | | | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-02-019-02 | мойка барабанная | 10641,91 | 1992,29 | 7506,88 | 643,94 | 1142,74 | 281<br>28,5 |
| 28-02-019-03 | свеклоополаскиватель | 6517,69 | 860,70 | 3617,52 | 307,88 | 2039,47 | 114<br>20,6 |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-02-019-04 | Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут | 19923,94 | 3842,95 | 14651,07 | 1253,68 | 1429,92 | 509<br>54,3 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут, в том числе:** | | | | | | |
| 28-02-019-05 | мойка барабанная | 15019,94 | 2921,85 | 10742,08 | 925,71 | 1356,01 | 387<br>40,5 |
| 28-02-019-06 | свеклоополаскиватель | 5543,27 | 902,66 | 3572,06 | 318,91 | 1068,55 | 121<br>13,6 |
| | **Свекломойка производительность (по свекле):** | | | | | | |
| 28-02-019-07 | 1500 т/сут | 10225,42 | 1993,20 | 7109,62 | 612,86 | 1122,60 | 264<br>25 |
| 28-02-019-08 | 3000 т/сут | 17011,39 | 3439,85 | 12234,00 | 1083,59 | 1337,54 | 445<br>51,2 |

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

### Таблица 28-02-025 Мешалки разные.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-02-025-01 | Мешалка аффинационная | 3441,01 | 569,20 | 2311,87 | 172,22 | 559,94 | 76,3<br>5,5 |
| | **Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем:** | | | | | | |
| 28-02-025-02 | 30 м$^3$ | 4952,99 | 703,48 | 3089,22 | 221,45 | 1160,29 | 94,3<br>10 |
| 28-02-025-03 | 45 м$^3$ | 7616,97 | 1096,62 | 5287,70 | 381,95 | 1232,65 | 147<br>16,2 |
| | **Утфелемешалка:** | | | | | | |
| 28-02-025-04 | для перемешивания утфеля 1-го продукта | 3972,19 | 644,02 | 2652,33 | 195,65 | 675,84 | 85,3<br>7,5 |
| 28-02-025-05 | приемная, объем 65 м$^3$ | 8795,02 | 1223,10 | 6248,35 | 434,73 | 1323,57 | 162<br>17,24 |
| 28-02-025-06 | кристаллизатор, вертикальная автоматизированная | 14768,45 | 2372,28 | 10571,29 | 800,34 | 1824,88 | 318<br>39,16 |

### Таблица 28-02-026 Утфелераспределители.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:** | | | | | | |
| 28-02-026-01 | 3 | 1957,26 | 339,00 | 1300,73 | 97,29 | 317,53 | 44,9<br>3,02 |
| 28-02-026-02 | 4 | 2263,05 | 398,64 | 1540,66 | 114,81 | 323,75 | 52,8<br>3,65 |

### Таблица 28-02-027 Центрифуги.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Центрифуга непрерывного действия, тип:** | | | | | | |
| 28-02-027-01 | ФПИ-1321К-01 | 4484,85 | 1252,96 | 3010,08 | 309,39 | 221,81 | 164<br>7,85 |
| 28-02-027-02 | ФПН-1321Л-01 | 5789,24 | 1497,44 | 3761,04 | 390,12 | 530,76 | 196<br>10 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-02-027-03 | ФПН-1251Л-02 | 3856,32 | 1092,52 | 2551,50 | 264,88 | 212,30 | 143<br>6,72 |
| 28-02-027-04 | ФПН-1251Л-07 | 4888,95 | 1359,92 | 3256,87 | 334,76 | 272,16 | 178<br>9,19 |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

### Таблица 28-02-035 Оборудование фильтрационное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации:** | | | | | | |
| 28-02-035-01 | 60 м$^2$ | 960,67 | 269,72 | 377,47 | 16,99 | 313,48 | 37,1<br>3,15 |
| 28-02-035-02 | 100 м$^2$ | 1243,24 | 326,42 | 539,55 | 24,62 | 377,27 | 44,9<br>4,47 |
| | **Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:** | | | | | | |
| 28-02-035-03 | 80 м$^2$ | 1682,92 | 443,72 | 714,46 | 32,79 | 524,74 | 61,8<br>7,88 |
| 28-02-035-04 | 150 м$^2$ | 2096,56 | 491,11 | 768,35 | 35,15 | 837,10 | 68,4<br>8,58 |

## Раздел 7. ЛОВУШКИ

### Таблица 28-02-040 Камнеловушки.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле):** | | | | | | |
| 28-02-040-01 | 3000 т/сут | 1880,76 | 340,24 | 1018,66 | 96,32 | 521,86 | 46,8<br>6,09 |
| 28-02-040-02 | 6000 т/сут | 2482,56 | 390,40 | 1256,05 | 115,56 | 836,11 | 53,7<br>8,2 |

### Таблица 28-02-041 Пульповловушки.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Пульповловушка ротационная к диффузионным аппаратам:** | | | | | | |
| 28-02-041-01 | КДА20 | 1365,56 | 465,28 | 493,69 | 23,44 | 406,59 | 64<br>2,15 |
| 28-02-041-02 | КДА30 | 1674,32 | 538,71 | 606,40 | 29,35 | 529,21 | 74,1<br>2,7 |
| | **Пульповловушки с прессом к диффузионным аппаратам:** | | | | | | |
| 28-02-041-03 | КДА20 | 1427,62 | 612,86 | 475,70 | 17,52 | 339,06 | 84,3<br>2,05 |
| 28-02-041-04 | КДА30 | 1706,08 | 677,56 | 578,31 | 21,07 | 450,21 | 93,2<br>3,5 |

### Таблица 28-02-042 Песколовушки.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-02-042-01 | Песколовушка системы Руссель-Дорошенко | 953,45 | 399,85 | 301,64 | 9,35 | 251,96 | 55<br>3 |

### Таблица 28-02-043 Соломоловушки.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Соломоловушка горизонтальная, тип:** | | | | | | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-02-043-01 | СБГМ-700 | 1467,68 | 330,69 | 828,53 | 83,10 | 308,46 | 43,8<br>3,52 |
| 28-02-043-02 | СБГМ-1060 | 3358,20 | 679,33 | 1837,04 | 178,24 | 841,83 | 78,9<br>9,2 |
| **Таблица 28-02-044** | **Ловушки разные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Ловушка к выпарным аппаратам:** | | | | | | |
| 28-02-044-01 | 1-го продукта | 2945,81 | 560,82 | 1137,07 | 80,20 | 1247,92 | 70,9<br>11,25 |
| 28-02-044-02 | 2-го продукта | 1666,28 | 353,34 | 673,31 | 52,25 | 639,63 | 46,8<br>6,27 |
| | **Ловушка перед:** | | | | | | |
| 28-02-044-03 | лавером | 383,93 | 92,13 | 123,97 | 10,75 | 167,83 | 12,5<br>0,77 |
| 28-02-044-04 | газовыми компрессорами | 454,39 | 109,81 | 166,71 | 14,19 | 177,87 | 14,9<br>1,09 |
| | **Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ** | | | | | | |
| **Таблица 28-02-050** | **Водоотделители.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для:** | | | | | | |
| 28-02-050-01 | вакуум - аппаратов Д100-200 | 463,88 | 339,02 | 59,30 | 2,47 | 65,56 | 46<br>0,34 |
| 28-02-050-02 | выпарных аппаратов Д150 | 367,30 | 228,28 | 75,67 | 3,33 | 63,35 | 31,4<br>0,46 |
| 28-02-050-03 | выпарных аппаратов Д250 | 490,45 | 179,57 | 175,53 | 8,60 | 135,35 | 24,7<br>1,18 |
| 28-02-050-04 | выпарных аппаратов Д400 | 662,51 | 204,29 | 292,98 | 13,76 | 165,24 | 28,1<br>1,89 |
| **Таблица 28-02-051** | **Водоотводчики.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера:** | | | | | | |
| 28-02-051-01 | 50 мм | 241,20 | 163,50 | 30,35 | 1,51 | 47,35 | 21,4<br>0,22 |
| 28-02-051-02 | 150 мм | 288,69 | 179,54 | 45,33 | 2,37 | 63,82 | 23,5<br>0,32 |
| | **Раздел 9. ПРЕССЫ** | | | | | | |
| **Таблица 28-02-055** | **Прессы для жома.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Пресс для жома:** | | | | | | |
| 28-02-055-01 | наклонный, производительность до 1500 т/сут | 1672,72 | 292,80 | 773,22 | 62,57 | 606,70 | 36,6<br>6,42 |
| 28-02-055-02 | вертикальный, производительность до 700 т/сут | 3936,57 | 722,40 | 2099,00 | 198,66 | 1115,17 | 90,3<br>10,5 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | | | |
| | **Таблица 28-02-060 Диффузионное оборудование.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-02-060-01 | Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату | 11326,68 | 3392,00 | 5023,53 | 337,51 | 2911,15 | 424<br>34,8 |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| | **Диффузия колонная, производительность (по свекле):** | | | | | | |
| 28-02-060-02 | 1500 т/сут | 137357,46 | 44520,00 | 62893,37 | 4851,19 | 29944,09 | 5565<br>136,5 |
| 28-02-060-03 | 2000 т/сут | 154012,78 | 48240,00 | 68619,18 | 5090,86 | 37153,60 | 6030<br>154,1 |
| 28-02-060-04 | 3000 т/сут | 195003,24 | 59904,00 | 81656,76 | 5905,66 | 53442,48 | 7488<br>163,7 |
| | **Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле):** | | | | | | |
| 28-02-060-05 | 2000 т/сут | 195739,28 | 59360,00 | 68507,67 | 4759,35 | 67871,61 | 7420<br>150 |
| 28-02-060-06 | 3000 т/сут | 289771,47 | 86416,00 | 97406,47 | 6547,18 | 105949,00 | 10802<br>210 |
| | **Раздел 11. ПЕЧИ** | | | | | | |
| | **Таблица 28-02-065 Печи.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-02-065-01 | Установка для производства сернистого газа | 3185,42 | 502,80 | 2156,91 | 157,06 | 525,71 | 67,4<br>5,94 |
| 28-02-065-02 | Печь для сжигания серы | 2755,00 | 552,79 | 1891,07 | 145,34 | 311,14 | 74,1<br>3,18 |
| | **Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ** | | | | | | |
| | **Таблица 28-02-068 Вакуум-аппараты.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр:** | | | | | | |
| 28-02-068-01 | 350 мм | 159,62 | 86,58 | 28,68 | 1,51 | 44,36 | 11,2<br>0,23 |
| 28-02-068-02 | 450 мм | 211,51 | 135,20 | 30,98 | 1,61 | 45,33 | 16,9<br>0,24 |
| 28-02-068-03 | 600 мм | 290,87 | 179,12 | 51,33 | 2,69 | 60,42 | 21,4<br>0,39 |
| | **Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному утфелю):** | | | | | | |
| 28-02-068-04 | 15 т | 16361,24 | 4126,14 | 5527,95 | 346,80 | 6707,15 | 486<br>15,1 |
| 28-02-068-05 | 30 т | 20639,37 | 4771,38 | 7683,04 | 404,52 | 8184,95 | 562<br>20,1 |
| 28-02-068-06 | 40 т | 24183,68 | 5391,15 | 8575,70 | 433,44 | 10216,83 | 635<br>23,05 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-02-068-07 | Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации | 20873,90 | 4830,81 | 11675,37 | 591,45 | 4367,72 | 569<br>27,55 |
| 28-02-068-08 | Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и паток | 16802,49 | 3769,56 | 5427,48 | 179,42 | 7605,45 | 444<br>19,45 |

## Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

### Таблица 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-02-072-01 | Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси | 634,16 | 126,07 | 433,40 | 33,97 | 74,69 | 16,9<br>0,53 |

## Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА

### Таблица 28-02-078 Оборудование сокоочистительного цеха.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-02-078-01 | Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм | 3842,12 | 670,44 | 2593,47 | 270,90 | 578,21 | 88,8<br>6,5 |
| | **Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность:** | | | | | | |
| 28-02-078-02 | 2000 т/сут | 15811,39 | 3078,92 | 9869,70 | 757,77 | 2862,77 | 403<br>19,5 |
| 28-02-078-03 | 3000 т/сут | 19497,98 | 4082,04 | 11805,88 | 862,26 | 3610,06 | 522<br>24,9 |
| 28-02-078-04 | 4000 т/сут | 61641,37 | 7000,00 | 41025,18 | 2851,59 | 13616,19 | 875<br>43,47 |
| | **Аппарат предварительной дефекации, производительность:** | | | | | | |
| 28-02-078-05 | 1500 т/сут | 1082,64 | 345,04 | 448,36 | 40,85 | 289,24 | 45,7<br>3 |
| 28-02-078-06 | 3000 т/сут | 1510,09 | 413,74 | 619,80 | 53,11 | 476,55 | 54,8<br>4,57 |
| | **Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность:** | | | | | | |
| 28-02-078-07 | 3000 т/сут | 19808,14 | 5000,00 | 7425,00 | 415,49 | 7383,14 | 625<br>18,5 |
| 28-02-078-08 | 6000 т/сут | 25262,00 | 5984,44 | 8871,80 | 477,95 | 10405,76 | 737<br>25,1 |
| | **Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность:** | | | | | | |
| 28-02-078-09 | 3000 т/сут | 4569,07 | 1024,59 | 2023,34 | 113,63 | 1521,14 | 119<br>4,8 |
| 28-02-078-10 | 6000 т/сут | 5392,22 | 1161,09 | 2307,16 | 128,89 | 1923,97 | 133<br>6,3 |
| | **Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы:** | | | | | | |
| 28-02-078-11 | 1500 т/сут | 1656,17 | 352,86 | 925,68 | 95,14 | 377,63 | 47,3<br>3,35 |
| 28-02-078-12 | 2000 т/сут | 1866,95 | 378,22 | 1019,67 | 103,52 | 469,06 | 50,7<br>4,04 |
| 28-02-078-13 | 3000 т/сут | 2341,89 | 438,65 | 1234,27 | 121,58 | 668,97 | 58,8<br>5,31 |
| 28-02-078-14 | 4500 т/сут | 9818,59 | 2030,95 | 6441,53 | 685,10 | 1346,11 | 269<br>14,7 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-02-078-15 | 6000 т/сут | 30655,86 | 6983,26 | 15266,48 | 686,60 | 8406,12 | 893<br>16,2 |
| | **Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы:** | | | | | | |
| 28-02-078-16 | 1500 т/сут | 2973,96 | 1064,55 | 1308,80 | 126,42 | 600,61 | 141<br>6,2 |
| 28-02-078-17 | 2000 т/сут | 3598,10 | 1185,35 | 1465,16 | 142,12 | 947,59 | 157<br>7,84 |
| 28-02-078-18 | 2500 т/сут | 6526,88 | 1350,26 | 4216,53 | 447,85 | 960,09 | 181<br>9,7 |
| 28-02-078-19 | 4500 т/сут | 8818,87 | 2123,92 | 5410,93 | 506,86 | 1284,02 | 278<br>24,95 |
| 28-02-078-20 | 6000 т/сут | 21706,55 | 6129,78 | 9157,56 | 571,90 | 6419,21 | 722<br>29,9 |
| | **Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:** | | | | | | |
| 28-02-078-21 | 3000 т/сут | 13918,49 | 3582,36 | 6789,70 | 641,29 | 3546,43 | 428<br>16 |
| 28-02-078-22 | 6000 т/сут | 19597,86 | 4686,48 | 9645,61 | 543,46 | 5265,77 | 552<br>30,1 |
| | **Отстойник-осветлитель сока, производительность:** | | | | | | |
| 28-02-078-23 | 1500 т/сут | 16155,51 | 4336,00 | 8674,44 | 624,26 | 3145,07 | 542<br>22,1 |
| 28-02-078-24 | 3000 т/сут | 26104,33 | 5648,00 | 15858,41 | 1008,69 | 4597,92 | 706<br>39,13 |
| | **Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:** | | | | | | |
| 28-02-078-25 | 2000 т/сут | 4449,36 | 972,84 | 3008,88 | 325,95 | 467,64 | 132<br>5,02 |
| 28-02-078-26 | 3000 т/сут | 5481,60 | 1177,80 | 3652,52 | 391,59 | 651,28 | 156<br>7,18 |
| 28-02-078-27 | 4500 т/сут | 8016,61 | 1754,71 | 4988,17 | 408,82 | 1273,73 | 227<br>16,54 |
| 28-02-078-28 | 6000 т/сут | 22068,48 | 6632,00 | 8985,52 | 443,65 | 6450,96 | 829<br>19,8 |
| | **Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:** | | | | | | |
| 28-02-078-29 | 3000 т/сут | 17865,06 | 4924,92 | 8301,16 | 503,32 | 4638,98 | 572<br>21,7 |
| 28-02-078-30 | 6000 т/сут | 22917,36 | 5493,18 | 11929,80 | 622,46 | 5494,38 | 638<br>29,3 |
| | **Сульфитатор сока, производительность:** | | | | | | |
| 28-02-078-31 | 3000 т/сут | 1464,85 | 284,97 | 1012,79 | 79,66 | 167,09 | 38,2<br>1,21 |
| 28-02-078-32 | 6000 т/сут | 2106,10 | 410,30 | 1449,00 | 110,73 | 246,80 | 55<br>2,71 |
| | **Аппарат для гашения извести, тип:** | | | | | | |
| 28-02-078-33 | АИ-1,8МГ | 3205,12 | 611,72 | 2062,91 | 144,16 | 530,49 | 82<br>7,54 |
| 28-02-078-34 | АИ-2-4,5 | 23044,10 | 1812,78 | 20181,54 | 490,54 | 1049,78 | 243<br>23,89 |

# ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР

**Таблица 28-03-001** **Оборудование для снятия и обработки шкур.**

Измеритель: **1 шт.**

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-03-001-01 | Установка механического снятия шкур с туш крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч | 2093,72 | 947,36 | 319,60 | 14,41 | 826,76 | 124<br>2,85 |
| 28-03-001-02 | Агрегат для снятия шкур и крупонов, производительность 100-200 туш/ч | 1331,22 | 611,72 | 288,13 | 11,18 | 431,37 | 82<br>1,67 |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

### Таблица 28-03-008 Элеваторы для подъема туш.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Элеватор роликовый для подъема туш, производительность:** | | | | | | |
| 28-03-008-01 | до 21 туш/мин | 378,61 | 289,64 | 22,25 | 0,40 | 66,72 | 39,3<br>0,35 |
| 28-03-008-02 | до 19 туш/мин | 434,84 | 339,02 | 28,11 | 0,64 | 67,71 | 46<br>0,48 |
| 28-03-008-03 | Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч | 469,19 | 305,86 | 25,23 | 0,56 | 138,10 | 41,5<br>0,44 |

### Таблица 28-03-009 Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота.

Измеритель: **1 компл.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность:** | | | | | | |
| 28-03-009-01 | 250 туш/смену | 2024,85 | 1132,50 | 497,03 | 11,50 | 395,32 | 150<br>2,28 |
| 28-03-009-02 | 500-750 туш/смену | 2586,87 | 1547,75 | 621,28 | 13,12 | 417,84 | 205<br>2,6 |
| 28-03-009-03 | 1000 туш/смену | 2349,36 | 1094,75 | 772,60 | 15,37 | 482,01 | 145<br>3,04 |
| | **Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность:** | | | | | | |
| 28-03-009-04 | свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену | 1335,08 | 870,96 | 210,71 | 6,13 | 253,41 | 114<br>0,93 |
| 28-03-009-05 | свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену | 2207,19 | 1459,24 | 468,57 | 8,71 | 279,38 | 191<br>1,3 |
| 28-03-009-06 | свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену | 2660,92 | 1749,56 | 552,94 | 9,89 | 358,42 | 229<br>1,49 |

### Таблица 28-03-010 Столы для приема и доскребки туш.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Стол:** | | | | | | |
| 28-03-010-01 | приема туш, рабочая площадь 1,3 м$^2$ | 191,31 | 70,40 | 5,82 | 0,32 | 115,09 | 10,1<br>0,29 |
| 28-03-010-02 | для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м$^2$ | 211,38 | 62,59 | 5,44 | 0,32 | 143,35 | 8,98<br>0,17 |

### Таблица 28-03-011 Печи опалочные.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-03-011-01 | Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч | 1936,91 | 535,63 | 368,06 | 12,69 | 1033,22 | 71,8<br>1,9 |
| 28-03-011-02 | Печь для опаливания шерстных субпродуктов, барабанная, производительность 500 кг/ч | 768,06 | 418,51 | 58,05 | 0,88 | 291,50 | 56,1<br>0,75 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 28-03-012** | **Пилы.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-03-012-01 | Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч | 140,48 | 135,42 | 2,35 | 0,08 | 2,71 | 19,1<br>0,06 |
| 28-03-012-02 | Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч | 1361,09 | 603,51 | 345,57 | 11,29 | 412,01 | 80,9<br>1,7 |
| 28-03-012-03 | Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч | 450,91 | 239,90 | 14,70 | 0,56 | 196,31 | 31,4<br>0,4 |
| | **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ** | | | | | | |
| **Таблица 28-03-020** | **Агрегаты и машины для обработки голов скота.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-03-020-01 | Агрегат для обработки свиных голов, производительность 100 голов/ч | 2751,10 | 1165,18 | 647,89 | 20,75 | 938,03 | 149<br>4,5 |
| | **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ** | | | | | | |
| **Таблица 28-03-030** | **Котлы для перетопки технического сырья.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-03-030-01 | Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м$^3$ | 3847,86 | 1871,98 | 1032,15 | 72,66 | 943,73 | 254<br>12,75 |
| | **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ** | | | | | | |
| **Таблица 28-03-040** | **Машины для измельчения мяса.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Куттер для измельчения мяса, объем чаши:** | | | | | | |
| 28-03-040-01 | 125 л | 1705,09 | 529,17 | 373,19 | 13,22 | 802,73 | 71,8<br>2 |
| 28-03-040-02 | 250 л | 2043,17 | 604,34 | 489,76 | 16,66 | 949,07 | 82<br>3,3 |
| **Таблица 28-03-041** | **Оборудование для термической обработки колбас.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-03-041-01 | Автокоптилка малая для копчения колбас и свинокопченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг | 9665,40 | 2446,20 | 803,26 | 22,68 | 6415,94 | 324<br>6,3 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

# ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ

### Таблица 28-04-001 Машины сортировочные.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Машина для сортировки:** | | | | | | |
| 28-04-001-01 | мелкой рыбы по толщине | 542,54 | 231,49 | 174,19 | 8,06 | 136,86 | 30,3<br>1,3 |
| 28-04-001-02 | воблы по длине | 561,40 | 239,90 | 185,09 | 8,60 | 136,41 | 31,4<br>1,28 |

## Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ

### Таблица 28-04-006 Машины порционирующие.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-04-006-01 | Агрегат для разделки и укладки целой тушки сардины в банки | 1006,06 | 284,97 | 411,77 | 19,46 | 309,32 | 38,2<br>2,93 |

## Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА

### Таблица 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность:** | | | | | | |
| 28-04-010-01 | 5 т/сут | 2766,54 | 1298,80 | 502,81 | 19,78 | 964,93 | 170<br>4,3 |
| 28-04-010-02 | 10 т/сут | 5887,47 | 3613,72 | 997,32 | 31,61 | 1276,43 | 473<br>8,8 |
| 28-04-010-03 | 20 т/сут | 7295,96 | 4370,08 | 1375,61 | 42,57 | 1550,27 | 572<br>11,9 |
| 28-04-010-04 | 40 т/сут | 11676,42 | 8037,28 | 1983,10 | 58,05 | 1656,04 | 1052<br>16,1 |

## Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ

### Таблица 28-04-015 Аппараты морозильные.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-04-015-01 | Аппарат скороморозильный для замораживания в стандартных блоках | 2105,72 | 686,88 | 580,92 | 27,52 | 837,92 | 93,2<br>8,5 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

### Таблица 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазуровочное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Дефростер, производительность:** | | | | | | |
| 28-04-020-01 | 4200 кг/см | 797,79 | 382,03 | 251,81 | 12,04 | 163,95 | 50,6 / 2 |
| 28-04-020-02 | 8400 кг/см | 1191,90 | 526,24 | 356,73 | 16,66 | 308,93 | 69,7 / 4 |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ

### Таблица 28-04-025 Оборудование посольное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-04-025-01 | Машина посольная для вкусового посола рыбы и закрепления полуфабриката | 882,19 | 390,34 | 285,10 | 13,33 | 206,75 | 51,7 / 2,1 |
| 28-04-025-02 | Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке | 1310,78 | 504,11 | 441,34 | 20,75 | 365,33 | 68,4 / 4,56 |

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ

### Таблица 28-04-030 Машины набивочные.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-04-030-01 | Машина для укладки кильки в банки | 1185,55 | 431,86 | 446,64 | 21,29 | 307,05 | 57,2 / 3,55 |

### Таблица 28-04-031 Оборудование варочное и обжарочное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-04-031-01 | Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей | 2730,35 | 1206,82 | 675,21 | 26,55 | 848,32 | 166 / 8,3 |

## ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Таблица 28-05-001 Оборудование обжарочное.

Измеритель: **1 компл.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-05-001-01 | Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА | 15220,34 | 4737,42 | 10167,45 | 283,59 | 315,47 | 566 / 37,3 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-05-001-02 | Жаровня шестичанная колонного типа | 7466,50 | 2895,09 | 4476,31 | 43,22 | 95,10 | 341<br>12 |
| 28-05-001-03 | Пресс шнековый маслоотжимной | 2182,98 | 1067,85 | 712,48 | 23,54 | 402,65 | 135<br>4,7 |
| **Таблица 28-05-002** | **Семеновейки.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-05-002-01 | Семеновейка | 2124,23 | 1460,28 | 632,51 | 16,02 | 31,44 | 172<br>3,2 |
| **Таблица 28-05-003** | **Машины для обрушивания и калибровки семян.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-05-003-01 | Машина для обрушивания подсолнечных семян | 412,89 | 228,28 | 90,13 | 4,30 | 94,48 | 31,4<br>0,65 |
| **Таблица 28-05-004** | **Установки для влаготермической обработки шрота.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-05-004-01 | Установка для влаготермической обработки шрота | 7872,68 | 3707,91 | 4058,99 | 118,03 | 105,78 | 443<br>29,4 |
| **Таблица 28-05-005** | **Оборудование экстракционное.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-05-005-01 | Экстрактор горизонтальный непрерывнодействующий со специальным транспортером, насосами и сборниками | 55750,92 | 19901,80 | 31884,95 | 2820,04 | 3964,17 | 2636<br>55,4 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | |
| **Таблица 28-05-010** | **Оборудование для производства мыла.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-05-010-01 | Охладитель туалетного мыла | 184,15 | 107,60 | 31,77 | 1,64 | 44,78 | 14,6<br>0,25 |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | |
| **Таблица 28-05-015** | **Дезодораторы.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-05-015-01 | Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут | 2833,77 | 1279,52 | 1528,66 | 286,51 | 25,59 | 176<br>5,75 |
| **Таблица 28-05-016** | **Оборудование фасовочно-упаковочное.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-05-016-01 | Автомат для расфасовки и упаковки маргарина | 697,89 | 342,45 | 220,70 | 9,99 | 134,74 | 48,3<br>1,3 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Таблица 28-05-021 Оборудование разливочно-фасовочное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Автомат для расфасовки:** | | | | | | |
| 28-05-021-01 | зубного порошка и пудры в коробки | 281,05 | 129,24 | 92,39 | 4,70 | 59,42 | 18<br>0,6 |
| 28-05-021-02 | парфюмерных жидкостей | 594,80 | 325,46 | 262,83 | 12,24 | 6,51 | 42,6<br>1,56 |

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Таблица 28-05-026 Оборудование экстракционное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-05-026-01 | Установка переработки эфиромасличного сырья | 3561,23 | 1961,98 | 1549,84 | 34,19 | 49,41 | 263<br>9,5 |
| 28-05-026-02 | Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч | 2580,00 | 1404,30 | 1137,44 | 37,52 | 38,26 | 186<br>10,4 |

# ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

### Таблица 28-06-001 Танки (резервуары).

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-06-001-01 | Резервуар для хранения кефира | 660,73 | 449,23 | 198,40 | 8,06 | 13,10 | 59,5<br>1,14 |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

### Таблица 28-06-005 Пропариватели и стерилизаторы.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-06-005-01 | Стерилизатор с ванной, объем 400 л | 265,52 | 117,12 | 84,38 | 3,76 | 64,02 | 15,7<br>0,4 |

### Таблица 28-06-006 Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка для мойки:** | | | | | | |
| 28-06-006-01 | технологического оборудования | 2100,56 | 746,72 | 807,67 | 57,07 | 546,17 | 104<br>3,81 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-06-006-02 | танков и молокопроводов | 1420,18 | 503,81 | 547,72 | 42,51 | 368,65 | 69,3<br>2,28 |

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК

### Таблица 28-06-010 Охладители и охладительные установки.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность:** | | | | | | |
| 28-06-010-01 | 3000 л/ч | 1681,83 | 895,20 | 497,89 | 11,93 | 288,74 | 120<br>2,5 |
| 28-06-010-02 | 10000 л/ч | 2123,82 | 1051,86 | 648,79 | 15,80 | 423,17 | 141<br>3,5 |

### Таблица 28-06-011 Ванны и заквасочники.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-06-011-01 | Ванна сливкосозревательная, объем 600 л | 440,17 | 356,36 | 76,44 | 2,76 | 7,37 | 47,2<br>0,32 |
| | **Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем:** | | | | | | |
| 28-06-011-02 | 300 л | 342,04 | 265,87 | 67,63 | 2,87 | 8,54 | 34,8<br>0,42 |
| 28-06-011-03 | 600 л | 368,53 | 280,11 | 79,56 | 3,46 | 8,86 | 37,1<br>0,49 |

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

### Таблица 28-06-016 Машины моечные.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Машина бутылкомоечная, производительность:** | | | | | | |
| 28-06-016-01 | 6000 бутылок/ч | 3439,98 | 1673,16 | 1140,99 | 40,60 | 625,83 | 219<br>6,5 |
| 28-06-016-02 | 12000 бутылок/ч | 7155,91 | 3514,40 | 2322,10 | 79,78 | 1319,41 | 460<br>15,3 |

### Таблица 28-06-017 Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-06-017-01 | Автомат для розлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность 22 пакета/мин | 436,25 | 277,71 | 151,63 | 7,10 | 6,91 | 38,2<br>0,73 |

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ

### Таблица 28-06-022 Оборудование для получения творога.

Измеритель: **1 компл.**

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-06-022-01 | Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч | 11967,58 | 7030,98 | 3669,05 | 110,51 | 1267,55 | 954<br>16,5 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе:** | | | | | | |
| 28-06-022-02 | резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.) | 722,59 | 445,89 | 265,66 | 8,71 | 11,04 | 60,5<br>1,46 |
| 28-06-022-03 | резервуар для кефира | 733,38 | 446,62 | 275,66 | 9,14 | 11,10 | 60,6<br>1,55 |
| 28-06-022-04 | бак для исходных сливок объем 0,25 $м^3$ | 46,89 | 8,03 | 38,70 | 3,07 | 0,16 | 1,09<br>0,03 |
| 28-06-022-05 | сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 $м^3$/ч (2 шт.) | 619,21 | 330,91 | 181,81 | 6,02 | 106,49 | 44,9<br>1 |
| 28-06-022-06 | фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.) | 100,30 | 33,50 | 37,71 | 2,99 | 29,09 | 4,49<br>0,015 |
| 28-06-022-07 | установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 800 кг/ч | 184,47 | 148,50 | 31,38 | 0,40 | 4,59 | 18<br>0,066 |
| 28-06-022-08 | агрегат электронасосный (3 шт.) | 200,80 | 156,15 | 39,77 | 0,62 | 4,88 | 20,2<br>0,105 |
| 28-06-022-09 | насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт.) | 165,80 | 140,76 | 7,53 | 0,40 | 17,51 | 18<br>0,065 |
| 28-06-022-10 | смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок, производительность 850 кг/ч | 595,28 | 297,75 | 196,21 | 6,24 | 101,32 | 40,4<br>1,06 |
| 28-06-022-11 | охладитель творога двухцилиндровый, производительность 600 кг/ч | 722,47 | 405,35 | 197,53 | 5,16 | 119,59 | 55<br>0,87 |
| 28-06-022-12 | лоток творожного сгустка | 91,54 | 24,91 | 37,71 | 2,99 | 28,92 | 3,38<br>0,013 |
| 28-06-022-13 | комплект элементов молочной арматуры | 1343,32 | 763,72 | 327,82 | 3,46 | 251,78 | 98,8<br>0,5 |
| 28-06-022-14 | ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.) | 515,64 | 356,36 | 151,91 | 2,76 | 7,37 | 47,2<br>0,32 |
| 28-06-022-15 | автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин | 1545,15 | 807,85 | 473,23 | 13,22 | 264,07 | 107<br>2,76 |
| 28-06-022-16 | маслообразователь, производительность 700 кг/ч | 544,88 | 284,97 | 150,96 | 5,83 | 108,95 | 38,2<br>0,75 |
| **Таблица 28-06-023** | **Машины расфасовочно-упаковочные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-06-023-01 | Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковок/мин | 1545,15 | 807,85 | 473,23 | 13,22 | 264,07 | 107<br>2,76 |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 28-06-028** | **Маслообразователи.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-06-028-01 | Маслообразователь, производительность 700 кг/ч | 521,77 | 284,97 | 127,85 | 5,83 | 108,95 | 38,2<br>0,75 |
| 28-06-028-02 | Маслоизготовитель, объем 2 $м^3$ | 1919,34 | 1133,92 | 544,70 | 10,86 | 240,72 | 152<br>2,41 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 28-06-029** | **Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-06-029-01 | Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин | 1076,53 | 603,51 | 329,18 | 9,46 | 143,84 | 80,9 / 1,43 |
| 28-06-029-02 | Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч | 318,91 | 214,68 | 54,33 | 2,76 | 49,90 | 28,1 / 0,36 |
| 28-06-029-03 | Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин | 220,77 | 142,49 | 32,49 | 1,64 | 45,79 | 19,1 / 0,22 |
| **Таблица 28-06-030** | **Линии производства сливочного масла.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-06-030-01 | Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч | 20773,32 | 12094,12 | 6576,36 | 170,55 | 2102,84 | 1583 / 22 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе:** | | | | | | |
| 28-06-030-02 | установка пастеризационно-охладительная, производительность 3000 л/ч | 1005,46 | 457,53 | 328,95 | 10,11 | 218,98 | 60,6 / 1,7 |
| 28-06-030-03 | танк сливкосозревательный, объем 5000 л (5 шт.) | 683,20 | 432,62 | 240,84 | 6,56 | 9,74 | 57,3 / 1,1 |
| 28-06-030-04 | насос для перекачки молочных продуктов роторный | 87,77 | 80,80 | 5,35 | 0,30 | 1,62 | 10,1 / 0,033 |
| 28-06-030-05 | насос для перекачки молочных продуктов центробежный | 65,29 | 27,04 | 37,71 | 2,99 | 0,54 | 3,38 / 0,025 |
| 28-06-030-06 | маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.) | 1965,87 | 1133,92 | 575,85 | 12,47 | 256,10 | 152 / 2,75 |
| 28-06-030-07 | устройство для обандероливания коробов | 70,30 | 24,57 | 45,24 | 3,39 | 0,49 | 3,38 / 0,077 |
| 28-06-030-08 | весы для взвешивания продуктов и товаров циферблатные | 61,12 | 22,95 | 37,71 | 2,99 | 0,46 | 3,38 / 0,013 |
| 28-06-030-09 | весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные | 61,54 | 23,36 | 37,71 | 2,99 | 0,47 | 3,38 / 0,027 |
| 28-06-030-10 | комплект молочной арматуры | 5996,62 | 3683,22 | 1799,33 | 6,23 | 514,07 | 471 / 0,5 |
| 28-06-030-11 | резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.) | 708,99 | 449,23 | 246,66 | 8,06 | 13,10 | 59,5 / 1,14 |
| 28-06-030-12 | установка вакуумдезодорационная, производительность 3000 л/ч | 383,37 | 127,60 | 111,59 | 2,76 | 144,18 | 16,9 / 0,3 |
| 28-06-030-13 | установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.) | 382,26 | 265,87 | 107,85 | 2,87 | 8,54 | 34,8 / 0,42 |
| 28-06-030-14 | машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч | 323,48 | 214,68 | 58,90 | 2,76 | 49,90 | 28,1 / 0,36 |
| 28-06-030-15 | автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин | 1104,46 | 603,51 | 357,11 | 9,46 | 143,84 | 80,9 / 1,43 |
| 28-06-030-16 | полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин | 224,56 | 142,49 | 36,28 | 1,64 | 45,79 | 19,1 / 0,22 |
| 28-06-030-17 | установка для мойки танков и молокопроводов | 1420,18 | 503,81 | 547,72 | 42,51 | 368,65 | 69,3 / 2,28 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА** | | | | | | |
| | **Таблица 28-06-040 Машины расфасовочно-упаковочные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-06-040-01 | Машина вакуум-упаковочная, производительность 400-500 упаковок/ч | 288,11 | 183,77 | 49,29 | 2,15 | 55,05 | 23,5 / 0,29 |
| | **Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ** | | | | | | |
| | **Таблица 28-06-050 Оборудование для расфасовки сухого молока.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-06-050-01 | Автомат расфасовочный линейный периодического действия | 2691,29 | 1481,37 | 876,67 | 16,66 | 333,25 | 201 / 3,3 |
| | **Таблица 28-06-051 Сушилки для молока.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-06-051-01 | Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч | 2025,92 | 1077,00 | 599,20 | 16,77 | 349,72 | 150 / 3,72 |
| | **Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО** | | | | | | |
| | **Таблица 28-06-060 Аппараты скороморозильные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-06-060-01 | Аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч | 2782,10 | 1461,27 | 764,54 | 26,98 | 556,29 | 201 / 6,23 |
| | **Таблица 28-06-061 Эскимогенераторы.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-06-061-01 | Эскимогенератор, производительность 500 кг/ч | 1395,31 | 838,05 | 481,29 | 15,91 | 75,97 | 111 / 3,5 |
| | **Таблица 28-06-062 Линии производства мороженого.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-06-062-01 | Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч | 3198,29 | 1584,86 | 981,51 | 37,24 | 631,92 | 218 / 6,82 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч, в том числе:** | | | | | | |
| 28-06-062-02 | автомат фасовочный, производительность 450 кг/ч | 371,32 | 129,12 | 166,46 | 10,27 | 75,74 | 16,9 / 0,59 |
| 28-06-062-03 | аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч | 2832,60 | 1461,27 | 815,04 | 26,98 | 556,29 | 201 / 6,23 |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-06-062-04 | Линия производства и фасовки брикетного мороженого | 4214,85 | 2233,11 | 1235,62 | 39,38 | 746,12 | 303 / 8,48 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Измеритель: 1 шт.** | | | | | | |
| | **Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:** | | | | | | |
| 28-06-062-05 | автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин | 1136,72 | 612,45 | 380,56 | 10,75 | 143,71 | 83,1 / 1,83 |
| 28-06-062-06 | полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин | 228,29 | 142,49 | 40,01 | 1,64 | 45,79 | 19,1 / 0,22 |

## Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА

### Таблица 28-06-070 Оборудование для производства молочного сахара.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Измеритель: 1 шт.** | | | | | | |
| 28-06-070-01 | Установка для сушки молочного сахара, производительность 250 кг/ч | 949,13 | 421,86 | 297,09 | 10,64 | 230,18 | 59,5 / 2,37 |
| 28-06-070-02 | Танк для альбумина, объем 5000 л | 1130,93 | 628,88 | 301,62 | 8,06 | 200,43 | 84,3 / 1,36 |

## Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

### Таблица 28-06-075 Оборудование разное.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-06-075-01 | Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч | 335,52 | 124,55 | 66,85 | 2,76 | 144,12 | 16,9 / 0,3 |
| | **Транспортер, производительность:** | | | | | | |
| 28-06-075-02 | 1500 корзин/ч | 953,87 | 529,17 | 283,53 | 7,74 | 141,17 | 71,8 / 1,3 |
| 28-06-075-03 | 600 корзин/ч | 1895,10 | 1105,50 | 535,08 | 11,83 | 254,52 | 150 / 2,65 |
| 28-06-075-04 | Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт./ч | 994,47 | 533,17 | 433,53 | 18,81 | 27,77 | 75,2 / 3,2 |

# ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

### Таблица 28-07-001 Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Машина моечная, производительность:** | | | | | | |
| 28-07-001-01 | 4 т/ч | 337,66 | 212,16 | 63,45 | 3,25 | 62,05 | 28,1 / 0,32 |
| 28-07-001-02 | 5 т/ч | 546,87 | 321,63 | 128,09 | 6,34 | 97,15 | 42,6 / 0,91 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-07-001-03 | 12 т/ч | 638,58 | 351,44 | 147,00 | 6,77 | 140,14 | 46<br>1,15 |
| 28-07-001-04 | Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч | 884,47 | 454,73 | 261,35 | 11,83 | 168,39 | 61,7<br>1,73 |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ

### Таблица 28-07-006 Машины косточковыбивальные.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Машина косточковыбивальная, производительность:** | | | | | | |
| 28-07-006-01 | 50 кг/ч | 389,27 | 297,97 | 38,26 | 1,64 | 53,04 | 41,5<br>0,2 |
| 28-07-006-02 | 625 кг/ч | 432,42 | 217,55 | 124,45 | 5,91 | 90,42 | 30,3<br>0,94 |

### Таблица 28-07-007 Машины для отделения плодоножек.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-07-007-01 | Машина для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч | 461,09 | 314,48 | 80,56 | 3,97 | 66,05 | 43,8<br>0,41 |

### Таблица 28-07-008 Машины для очистки плодов и овощей.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-07-008-01 | Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 шт./мин | 250,11 | 177,43 | 26,02 | 1,23 | 46,66 | 23,5<br>0,16 |
| 28-07-008-02 | Машина для высверливания кочерыг, производительность 660 кочанов/мин | 357,47 | 217,21 | 78,32 | 3,97 | 61,94 | 28,1<br>0,42 |
| 28-07-008-03 | Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч | 1739,50 | 366,55 | 541,44 | 23,65 | 831,51 | 51,7<br>3,38 |
| 28-07-008-04 | Картофелечистка, производительность 800 кг/ч | 345,43 | 217,83 | 63,34 | 2,82 | 64,26 | 29,2<br>0,48 |
| | **Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность:** | | | | | | |
| 28-07-008-05 | 2,5 т/ч | 498,60 | 249,06 | 146,16 | 6,88 | 103,38 | 32,6<br>0,9 |
| 28-07-008-06 | 8,5 т/ч | 829,17 | 394,99 | 218,32 | 10,43 | 215,86 | 51,7<br>1,8 |
| 28-07-008-07 | Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч | 40,99 | 24,50 | 16,00 | 1,23 | 0,49 | 3,37<br>0,01 |
| | **Машина для очистки:** | | | | | | |
| 28-07-008-08 | чеснока | 374,71 | 252,00 | 59,12 | 3,35 | 63,59 | 32,6<br>0,32 |
| 28-07-008-09 | лука | 691,23 | 369,01 | 184,73 | 8,17 | 137,49 | 48,3<br>1,38 |
| 28-07-008-10 | картофеля | 239,90 | 169,88 | 23,31 | 1,13 | 46,71 | 22,5<br>0,15 |

### Таблица 28-07-009 Машины для накалывания.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-07-009-01 | Машина для накалывания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч | 147,26 | 78,98 | 23,91 | 1,23 | 44,37 | 10,1<br>0,17 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 28-07-010** | **Машины калибровочные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-07-010-01 | Калиброватель универсальный, производительность 3000 кг/ч | 1077,02 | 569,20 | 295,10 | 12,69 | 212,72 | 76,3<br>2,13 |

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 28-07-020** | **Машины протирочные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Машина протирочная, производительность:** | | | | | | |
| 28-07-020-01 | 5-7 т/ч | 313,62 | 207,94 | 55,10 | 2,76 | 50,58 | 26,9<br>0,27 |
| 28-07-020-02 | 1 т/ч | 324,56 | 207,94 | 52,92 | 2,66 | 63,70 | 26,9<br>0,32 |
| 28-07-020-03 | 3,5 т/ч | 329,23 | 207,94 | 52,92 | 2,66 | 68,37 | 26,9<br>0,38 |
| 28-07-020-04 | 2 т/ч | 587,22 | 278,28 | 169,47 | 7,96 | 139,47 | 36<br>1,14 |
| 28-07-020-05 | 10 т/ч | 1661,48 | 872,07 | 523,44 | 14,08 | 265,97 | 123<br>2,65 |
| **Таблица 28-07-021** | **Семяотделители.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-07-021-01 | Семяотделитель, производительность 12 т/ч | 355,16 | 171,90 | 107,90 | 5,61 | 75,36 | 22,5<br>0,68 |
| 28-07-021-02 | Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч | 364,51 | 207,94 | 77,68 | 3,97 | 78,89 | 26,9<br>0,55 |
| **Таблица 28-07-022** | **Дробилки.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:** | | | | | | |
| 28-07-022-01 | 8 т/ч | 301,61 | 179,54 | 56,73 | 2,87 | 65,34 | 23,5<br>0,35 |
| 28-07-022-02 | 3 т/ч | 369,68 | 212,78 | 77,97 | 3,97 | 78,93 | 26,9<br>0,55 |
| **Таблица 28-07-023** | **Перцемолки.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-07-023-01 | Перцемолка, производительность 20 кг/ч | 209,74 | 108,92 | 55,51 | 2,87 | 45,31 | 14,6<br>0,35 |
| **Таблица 28-07-024** | **Машины резательные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-07-024-01 | Машина для резки овощей и фруктов, производительность 5 т/ч | 369,53 | 236,95 | 68,85 | 3,46 | 63,73 | 30,3<br>0,36 |
| 28-07-024-02 | Машина для шинкования капусты | 377,88 | 218,96 | 77,97 | 3,97 | 80,95 | 28<br>0,54 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

## Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ

### Таблица 28-07-030 Бланширователи.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Бланширователь, производительность:** | | | | | | |
| 28-07-030-01 | 0,4 т/ч | 634,58 | 381,44 | 151,85 | 5,61 | 101,29 | 53,8 / 0,65 |
| 28-07-030-02 | 0,4 т/ч | 781,89 | 445,96 | 177,20 | 6,02 | 158,73 | 62,9 / 0,85 |
| 28-07-030-03 | 0,95 т/ч | 922,43 | 494,17 | 216,15 | 7,53 | 212,11 | 69,7 / 1,07 |
| 28-07-030-04 | 0,8 т/ч | 1564,43 | 836,62 | 463,27 | 13,98 | 264,54 | 118 / 2,38 |

### Таблица 28-07-031 Аппараты теплообменные.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Реактор, объем:** | | | | | | |
| 28-07-031-01 | 500 л | 713,95 | 494,72 | 139,66 | 6,12 | 79,57 | 64 / 0,48 |
| 28-07-031-02 | 1000 л | 1016,09 | 667,87 | 225,32 | 9,25 | 122,90 | 86,4 / 0,9 |
| 28-07-031-03 | Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч | 673,80 | 369,01 | 160,89 | 7,76 | 143,90 | 48,3 / 1,1 |
| | **Аппарат выпарной, объем:** | | | | | | |
| 28-07-031-04 | 500 л | 1024,43 | 651,69 | 250,23 | 10,32 | 122,51 | 85,3 / 0,9 |
| 28-07-031-05 | 1000 л | 1460,63 | 865,36 | 392,21 | 11,93 | 203,06 | 116 / 1,7 |
| | **Установка выпарная, объем:** | | | | | | |
| 28-07-031-06 | 500 л | 1431,53 | 695,27 | 457,83 | 15,48 | 278,43 | 93,2 / 1,89 |
| 28-07-031-07 | 1000 л | 1223,71 | 745,25 | 386,44 | 14,30 | 92,02 | 99,9 / 2,6 |
| 28-07-031-08 | Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч | 712,57 | 385,68 | 305,60 | 12,26 | 21,29 | 51,7 / 2,5 |

### Таблица 28-07-032 Печи, плиты, жаровни, котлы.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-07-032-01 | Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч | 8385,81 | 3155,58 | 4141,50 | 388,54 | 1088,73 | 423 / 10,5 |
| 28-07-032-02 | Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч | 462,05 | 268,56 | 107,39 | 5,21 | 86,10 | 36 / 0,63 |
| | **Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин:** | | | | | | |
| 28-07-032-03 | 4 шт. | 994,69 | 389,95 | 359,90 | 13,20 | 244,84 | 55 / 2,37 |
| 28-07-032-04 | 8 шт. | 1380,63 | 557,27 | 504,12 | 15,91 | 319,24 | 78,6 / 3,53 |
| 28-07-032-05 | Котел для варки и выпаривания овощефруктов | 546,86 | 411,03 | 78,12 | 3,36 | 57,71 | 53,8 / 0,3 |
| 28-07-032-06 | Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч | 1389,68 | 706,46 | 409,77 | 12,79 | 273,45 | 94,7 / 2,83 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-07-032-07 | Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч | 1068,31 | 657,97 | 258,03 | 7,74 | 152,31 | 88,2<br>1,1 |

**Таблица 28-07-033** **Сушилки.**

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:** | | | | | | |
| 28-07-033-01 | 35 кг/ч | 6831,54 | 4229,82 | 1961,11 | 37,55 | 640,61 | 567<br>7,2 |
| 28-07-033-02 | 70 кг/ч | 9118,38 | 5311,52 | 2769,25 | 54,26 | 1037,61 | 712<br>10,5 |
| 28-07-033-03 | 100 кг/ч | 14941,43 | 8989,30 | 4768,11 | 85,93 | 1184,02 | 1205<br>15,8 |

## Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ

**Таблица 28-07-040** **Машины заливочные и наполнители.**

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-07-040-01 | Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин | 1098,53 | 717,28 | 237,03 | 10,32 | 144,22 | 99,9<br>1,47 |
| | **Наполнитель для заливки:** | | | | | | |
| 28-07-040-02 | соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин | 633,78 | 317,06 | 181,32 | 8,39 | 135,40 | 41,5<br>1,2 |
| 28-07-040-03 | густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин | 647,74 | 317,80 | 194,56 | 8,71 | 135,38 | 42,6<br>1,3 |
| 28-07-040-04 | Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин | 1046,21 | 519,96 | 311,17 | 13,55 | 215,08 | 69,7<br>2,3 |
| 28-07-040-05 | Фаршенаполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин | 285,23 | 211,40 | 26,73 | 1,23 | 47,10 | 28<br>0,11 |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ

**Таблица 28-07-045** **Автоматы и машины вакуум-закаточные.**

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Автомат закаточный пароварочный, производительность:** | | | | | | |
| 28-07-045-01 | 80 банок/мин | 406,54 | 228,77 | 114,21 | 5,83 | 63,56 | 30,3<br>0,5 |
| 28-07-045-02 | 160 банок/мин | 1362,30 | 661,70 | 458,55 | 14,51 | 242,05 | 88,7<br>2,42 |
| 28-07-045-03 | Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин | 2610,53 | 1676,10 | 542,77 | 18,49 | 391,66 | 222<br>4,1 |

**Таблица 28-07-046** **Автоматы и машины закаточные.**

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-07-046-01 | Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин | 837,12 | 376,73 | 292,59 | 13,33 | 167,80 | 50,5<br>1,9 |
| | **Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность:** | | | | | | |
| 28-07-046-02 | 16 банок/мин | 850,97 | 343,16 | 143,37 | 7,06 | 364,44 | 46<br>0,7 |
| 28-07-046-03 | 30 банок/мин | 113,37 | 101,93 | 9,03 | 0,43 | 2,41 | 13,5<br>0,06 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-07-046-04 | 25 банок/мин | 133,02 | 110,23 | 19,97 | 0,97 | 2,82 | 14,6 / 0,14 |
| 28-07-046-05 | 16 банок/мин | 289,31 | 161,57 | 39,02 | 1,93 | 88,72 | 21,4 / 0,22 |

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

### Таблица 28-07-051 Элеваторы.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-07-051-01 | Элеватор типа «Гусиная шея» | 783,13 | 519,96 | 166,51 | 5,61 | 96,66 | 69,7 / 0,8 |

### Таблица 28-07-052 Транспортеры.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья:** | | | | | | |
| 28-07-052-01 | пластинчатый | 278,84 | 188,71 | 57,26 | 2,98 | 32,87 | 24,7 / 0,42 |
| 28-07-052-02 | ленточный | 843,41 | 506,53 | 197,66 | 6,99 | 139,22 | 67,9 / 1,15 |

### Таблица 28-07-053 Оборудование загрузочно-разгрузочное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-07-053-01 | Устройство загрузочно-разгрузочное автоклавных корзин, производительность 128 банок/мин | 351,97 | 165,83 | 111,15 | 5,83 | 74,99 | 22,5 / 0,62 |
| 28-07-053-02 | Машина разгрузочная, производительность 50 туб/мин | 935,61 | 355,97 | 340,82 | 15,27 | 238,82 | 48,3 / 2,85 |

### Таблица 28-07-054 Насосы.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Насос для перекачки томатной массы, производительность:** | | | | | | |
| 28-07-054-01 | 20 $м^3$/ч | 194,45 | 145,92 | 12,23 | 0,62 | 36,30 | 19,1 / 0,08 |
| 28-07-054-02 | 40 $м^3$/ч | 358,90 | 228,34 | 64,02 | 3,25 | 66,54 | 29,2 / 0,46 |

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ

### Таблица 28-07-060 Прессы для соков.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-07-060-01 | Пресс гидравлический, производительность 1,35 т/ч | 2150,21 | 950,06 | 931,05 | 53,43 | 269,10 | 134 / 3,66 |

### Таблица 28-07-061 Прессы для концентратов.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-07-061-01 | Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность 5200 брикетов/ч | 2807,08 | 1020,96 | 1396,81 | 150,98 | 389,31 | 144 / 5,52 |
| 28-07-061-02 | Машина для формования кукурузных палочек, производительность 80 кг/ч | 537,59 | 209,63 | 169,53 | 7,96 | 158,43 | 28,1 / 1,35 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 28-07-062** | **Агрегаты томатно-соковые.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-07-062-01 | Агрегат томатно-соковый, производительность 4200 л/ч | 1328,92 | 628,25 | 509,47 | 21,29 | 191,20 | 87,5 / 3,8 |

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 28-07-067** | **Оборудование расфасовочно-упаковочное.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность:** | | | | | | |
| 28-07-067-01 | 70 пакетов/мин | 280,74 | 137,52 | 81,96 | 4,19 | 61,26 | 18 / 0,5 |
| 28-07-067-02 | 50 пакетов/мин | 510,47 | 291,85 | 125,41 | 7,42 | 93,21 | 38,2 / 1,06 |
| 28-07-067-03 | 50 пакетов/мин | 429,46 | 169,27 | 170,80 | 8,88 | 89,39 | 21,4 / 1,11 |
| 28-07-067-04 | Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч | 3373,74 | 1503,48 | 1011,05 | 51,65 | 859,21 | 204 / 8,85 |
| 28-07-067-05 | Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин | 693,45 | 265,32 | 260,93 | 11,83 | 167,20 | 36 / 1,9 |

## Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 28-07-072** | **Машины моечные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-07-072-01 | Машина моечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин | 453,38 | 245,00 | 114,50 | 5,48 | 93,88 | 33,7 / 0,75 |
| | **Машина моечная для стеклянных банок, производительность,:** | | | | | | |
| 28-07-072-02 | 3000 банок/ч | 2932,73 | 1924,77 | 860,98 | 45,12 | 146,98 | 249 / 8,5 |
| 28-07-072-03 | 6000 банок/ч | 2146,21 | 810,70 | 782,94 | 39,70 | 552,57 | 110 / 6,5 |
| 28-07-072-04 | Машина для мойки сушки наполненных стеклянных банок «Тайфун», производительность 120 банок/мин | 608,30 | 226,04 | 239,37 | 9,89 | 142,89 | 30,3 / 1,4 |
| **Таблица 28-07-073** | **Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-07-073-01 | Машина для заделки и обандероливания ящиков, производительность 18 ящиков/мин | 379,04 | 157,72 | 132,23 | 6,34 | 89,09 | 21,4 / 0,9 |
| 28-07-073-02 | Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин | 634,88 | 281,46 | 215,19 | 9,89 | 138,23 | 39,2 / 1,46 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-07-073-03 | Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин | 302,26 | 204,29 | 49,14 | 2,47 | 48,83 | 28,1<br>0,24 |
| 28-07-073-04 | Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин | 243,15 | 111,54 | 71,86 | 4,23 | 59,75 | 14,6<br>0,28 |
| 28-07-073-05 | Машина для сушки этикеток | 674,59 | 394,99 | 153,27 | 6,99 | 126,33 | 51,7<br>0,91 |
| **Таблица 28-07-074** | **Сборники, мерники, монжусы.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Сборник-мерник-монжус, объем:** | | | | | | |
| 28-07-074-01 | 100 л | 143,93 | 73,43 | 12,19 | 0,62 | 58,31 | 10,1<br>0,06 |
| 28-07-074-02 | 1000 л | 212,28 | 89,42 | 64,23 | 3,36 | 58,63 | 12,3<br>0,36 |
| 28-07-074-03 | Машина для вспучивания зерен, производительность 35 кг/ч | 402,97 | 240,26 | 84,25 | 4,09 | 78,46 | 32,6<br>0,69 |
| **ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | |
| **Таблица 28-08-001** | **Установки для подготовки сырья.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-08-001-01 | Установка для просеивания муки, приготовления мучной смеси, и подачи ее к прессу, производительность 0,5 т/ч | 1274,42 | 768,26 | 313,67 | 12,90 | 192,49 | 107<br>2 |
| **Таблица 28-08-002** | **Оборудование прессовое.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-08-002-01 | Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут | 1856,76 | 966,40 | 547,51 | 15,91 | 342,85 | 128<br>3,26 |
| 28-08-002-02 | Машина для мойки матриц макаронных прессов | 377,77 | 252,00 | 109,29 | 5,66 | 16,48 | 32,6<br>0,51 |
| **Таблица 28-08-003** | **Оборудование сушильное.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-08-003-01 | Сушилка для сушки короткорезаных макаронных изделий, шахтного типа, непрерывного действия, производительность до 3 т/сут | 3382,68 | 2816,15 | 468,67 | 20,53 | 97,86 | 373<br>4,7 |
| **Таблица 28-08-004** | **Оборудование резательно-раскладочное.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Механизм режущий для:** | | | | | | |
| 28-08-004-01 | изготовления короткорезаных и фигурных изделий, универсальный, производительность 300 кг/ч | 215,39 | 199,43 | 11,44 | 0,51 | 4,52 | 25,8<br>0,08 |
| 28-08-004-02 | резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвесном состоянии, производительность 70 рез/мин | 238,72 | 193,15 | 41,03 | 2,04 | 4,54 | 24,7<br>0,26 |
| 28-08-004-03 | Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч | 299,39 | 205,52 | 89,08 | 4,48 | 4,79 | 26,9<br>0,6 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 28-08-005** | **Оборудование расфасовочно-упаковочное.** | | | | | | |
| | **Измеритель: 1 шт.** | | | | | | |
| 28-08-005-01 | Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность до 30 пакетов/мин | 861,80 | 372,97 | 277,93 | 13,44 | 210,90 | 49,4<br>2,1 |
| **Таблица 28-08-006** | **Линии для производства макаронных изделий.** | | | | | | |
| | **Измеритель: 1 компл.** | | | | | | |
| 28-08-006-01 | Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут | 87810,25 | 19750,80 | 65877,98 | 6831,74 | 2181,47 | 2616<br>38,6 |
| | **Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе:** | | | | | | |
| 28-08-006-02 | линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом | 1487,15 | 381,03 | 928,39 | 78,17 | 177,73 | 51,7<br>1,95 |
| | **Измеритель: 1 шт.** | | | | | | |
| 28-08-006-03 | пресс для формования макаронных изделий | 4489,77 | 1244,53 | 2672,21 | 253,17 | 573,03 | 161<br>5,06 |
| 28-08-006-04 | весы автоматические двойные с пневмоустановкой | 2494,23 | 718,28 | 1600,53 | 154,69 | 175,42 | 98,8<br>1,77 |
| | **Измеритель: 1 компл.** | | | | | | |
| 28-08-006-05 | сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий | 16763,37 | 4220,45 | 11815,51 | 1228,10 | 727,41 | 559<br>7 |
| 28-08-006-06 | сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах | 61749,56 | 13016,20 | 48154,28 | 5054,84 | 579,08 | 1724<br>21,9 |
| | **Измеритель: 1 шт.** | | | | | | |
| 28-08-006-07 | машина для съема и резки макарон | 1114,99 | 314,00 | 707,06 | 65,85 | 93,93 | 41,1<br>0,89 |
| | **Измеритель: 1 компл.** | | | | | | |
| 28-08-006-08 | Линия для производства короткорезаных макаронных изделий | 33218,06 | 9014,70 | 23675,43 | 2376,22 | 527,93 | 1194<br>21,5 |
| | **Линия для производства короткорезаных макаронных изделий, в том числе:** | | | | | | |
| 28-08-006-09 | линия для смешивания, просева и транспортировки муки | 2637,29 | 695,36 | 1824,16 | 178,86 | 117,77 | 92,1<br>1,57 |
| | **Измеритель: 1 шт.** | | | | | | |
| 28-08-006-10 | пресс для формирования макаронных изделий | 3554,49 | 1040,06 | 2388,53 | 222,00 | 125,90 | 133<br>4,02 |
| | **Измеритель: 1 компл.** | | | | | | |
| 28-08-006-11 | сушилка конвейерная 3-ленточная | 20945,59 | 5398,25 | 15263,07 | 1577,28 | 284,27 | 715<br>11,4 |
| | **Измеритель: 1 шт.** | | | | | | |
| 28-08-006-12 | машина для раскладки мотков | 1723,24 | 502,80 | 1207,68 | 115,09 | 12,76 | 67,4<br>1,3 |
| 28-08-006-13 | раструсчик с механизмом для резки перьев | 859,63 | 305,02 | 546,62 | 54,34 | 7,99 | 40,4<br>0,37 |
| 28-08-006-14 | подъемник | 1316,83 | 410,30 | 897,02 | 89,70 | 9,51 | 55<br>0,62 |
| 28-08-006-15 | штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий | 1266,50 | 377,48 | 879,64 | 79,53 | 9,38 | 50,6<br>1,3 |
| 28-08-006-16 | машина для мойки тубусных и круглых матриц | 1008,26 | 321,63 | 668,70 | 60,90 | 17,93 | 42,6<br>0,94 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

# ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ

### Таблица 28-09-001 Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Машина:** | | | | | | |
| 28-09-001-01 | для очистки и сортировки какао-бобов | 794,21 | 377,48 | 278,38 | 9,68 | 138,35 | 50,6 / 1,3 |
| 28-09-001-02 | для дробления какао-бобов и сортировки крупки | 1162,99 | 501,26 | 415,97 | 16,13 | 245,76 | 70,7 / 3,05 |
| 28-09-001-03 | размольная восьмивалковая | 2292,45 | 916,02 | 789,51 | 26,45 | 586,92 | 126 / 6,15 |
| 28-09-001-04 | Установка для размола и просеивания какао-порошка производительностью 300 т/ч | 2449,28 | 945,10 | 948,58 | 39,02 | 555,60 | 130 / 6,4 |

### Таблица 28-09-002 Оборудование прессовое.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Пресс гидравлический:** | | | | | | |
| 28-09-002-01 | вертикальный полуавтоматический 6-чашечный | 6384,89 | 2505,92 | 3292,46 | 193,50 | 586,51 | 328 / 13,6 |
| 28-09-002-02 | горизонтальный автоматический 12-чашечный | 10377,83 | 3455,31 | 5805,39 | 303,50 | 1117,13 | 447 / 22 |

## Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ

### Таблица 28-09-007 Машины месильно-сбивальные.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Машина:** | | | | | | |
| 28-09-007-01 | тестомесильная темперирующая, объем 500 л | 1589,48 | 604,34 | 589,22 | 21,29 | 395,92 | 82 / 4,3 |
| 28-09-007-02 | помадосбивальная, производительность 800 кг/ч | 845,88 | 381,03 | 316,57 | 12,47 | 148,28 | 51,7 / 1,5 |

### Таблица 28-09-008 Машины шоколадно-отделочные.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Машина шоколадно-отделочная (конш-машина), объем:** | | | | | | |
| 28-09-008-01 | 2,4 т | 2380,40 | 857,86 | 631,60 | 21,18 | 890,94 | 118 / 5,3 |
| 28-09-008-02 | 4 т | 3051,58 | 1083,23 | 1529,49 | 73,96 | 438,86 | 149 / 12,6 |

### Таблица 28-09-009 Машины темперирующие.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-09-009-01 | Машина темперирующая, производительность 300 кг/ч | 534,92 | 291,85 | 143,10 | 6,34 | 99,97 | 38,2 / 0,9 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-09-009-02 | Сборник темперирующий с мешалкой, объем 3 т | 2449,09 | 1481,81 | 689,39 | 13,33 | 277,89 | 209<br>2,7 |

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ

### Таблица 28-09-015 Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-09-015-01 | Машина бисквитно-ротационная, производительность 20 т/сут | 813,71 | 399,85 | 343,44 | 15,16 | 70,42 | 55<br>2,65 |

### Таблица 28-09-016 Машины тянульно-подкатывающие.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-09-016-01 | Машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч | 413,39 | 214,68 | 123,00 | 6,01 | 75,71 | 28,1<br>0,53 |

### Таблица 28-09-017 Оборудование разливочно-отсадочное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность:** | | | | | | |
| 28-09-017-01 | 500 кг/ч | 5866,34 | 1540,33 | 3278,18 | 198,58 | 1047,83 | 209<br>12,7 |
| 28-09-017-02 | 1000 кг/ч | 7638,95 | 2137,30 | 4427,00 | 243,63 | 1074,65 | 290<br>19 |
| 28-09-017-03 | 1500 кг/ч | 9713,14 | 2558,78 | 6054,54 | 332,29 | 1099,82 | 343<br>27,3 |
| 28-09-017-04 | Машина-могуль, производительность 3 т/смену | 3310,70 | 1402,48 | 1361,48 | 92,97 | 546,74 | 188<br>6 |

### Таблица 28-09-018 Машины резательные.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-09-018-01 | Машина резательная для мармелада, производительность до 500 кг/ч | 844,33 | 326,75 | 437,93 | 20,43 | 79,65 | 43,8<br>1 |

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ

### Таблица 28-09-025 Оборудование глянцево-отделочное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-09-025-01 | Установка для непрерывного глянцевания карамели, производительность 7 т/смену | 1144,56 | 427,21 | 503,17 | 30,32 | 214,18 | 59,5<br>2,49 |

### Таблица 28-09-026 Оборудование глазуровочное.

Измеритель: **1 компл.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-09-026-01 | Агрегат глазуровочный, производительность 500 кг/ч | 4703,99 | 2809,52 | 1477,14 | 23,76 | 417,33 | 346<br>4,88 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ** | | | | | | |
| | **Таблица 28-09-032 Оборудование охлаждающее.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-09-032-01 | Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч | 1264,92 | 612,45 | 422,77 | 13,98 | 229,70 | 83,1 / 2,23 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-09-032-02 | Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч | 614,92 | 377,48 | 142,62 | 5,70 | 94,82 | 50,6 / 0,71 |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-09-032-03 | Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч | 854,30 | 529,17 | 228,16 | 8,38 | 96,97 | 71,8 / 0,93 |
| | **Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ** | | | | | | |
| | **Таблица 28-09-038 Печи.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Печь кондитерская газовая, производительность:** | | | | | | |
| 28-09-038-01 | 1000 кг/ч | 20582,66 | 15483,19 | 3486,88 | 98,59 | 1612,59 | 2003 / 19,7 |
| 28-09-038-02 | 300 кг/ч | 10098,35 | 6528,00 | 2434,33 | 60,45 | 1136,02 | 816 / 10 |
| | **Таблица 28-09-039 Сушилки.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-09-039-01 | Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч | 5334,49 | 3125,70 | 1488,47 | 23,87 | 720,32 | 414 / 4,82 |
| | **Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ** | | | | | | |
| | **Таблица 28-09-045 Автоматы для завертки конфет и карамели.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-09-045-01 | Автомат формующе-заверточный, производительность 600 шт/мин | 593,69 | 326,42 | 128,14 | 6,23 | 139,13 | 44,9 / 0,72 |
| | **Таблица 28-09-046 Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-09-046-01 | Автомат для упаковки зефира в пачки, производительность 45 пачек/мин | 584,86 | 330,91 | 118,43 | 5,72 | 135,52 | 44,9 / 0,55 |
| | **Таблица 28-09-047 Оборудование расфасовочно-упаковочное.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-09-047-01 | Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин | 717,50 | 330,91 | 221,78 | 9,68 | 164,81 | 44,9<br>1,3 |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-09-047-02 | Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин | 1913,86 | 717,28 | 665,46 | 28,17 | 531,12 | 99,9<br>6 |

## Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ

### Таблица 28-09-053 Поточные линии, станции, агрегаты.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-09-053-01 | Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч | 29406,72 | 18534,64 | 7963,08 | 269,70 | 2909,00 | 2426<br>33,1 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе:** | | | | | | |
| 28-09-053-02 | дозатор муки, производительность до 900 кг/ч | 590,04 | 364,86 | 173,98 | 1,64 | 51,20 | 47,2<br>0,22 |
| 28-09-053-03 | машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч | 859,45 | 339,02 | 353,31 | 13,44 | 167,12 | 46<br>2,02 |
| 28-09-053-04 | машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч | 1092,62 | 438,52 | 425,03 | 15,37 | 229,07 | 59,5<br>2,31 |
| 28-09-053-05 | питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч | 534,12 | 265,87 | 176,58 | 5,83 | 91,67 | 34,8<br>0,82 |
| 28-09-053-06 | стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч | 653,19 | 305,02 | 198,99 | 6,34 | 149,18 | 40,4<br>1,04 |
| 28-09-053-07 | конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч | 1533,92 | 694,29 | 515,05 | 22,15 | 324,58 | 95,5<br>4,9 |
| 28-09-053-08 | конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч | 694,36 | 396,51 | 160,67 | 6,77 | 137,18 | 53,8<br>1,13 |
| 28-09-053-09 | дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч | 271,60 | 167,85 | 42,06 | 1,93 | 61,69 | 22,5<br>0,26 |
| 28-09-053-10 | бак эмульсий, объем 0,61 м$^3$ | 282,10 | 184,26 | 50,78 | 2,36 | 47,06 | 24,7<br>0,34 |
| 28-09-053-11 | установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч | 419,79 | 309,59 | 54,25 | 2,55 | 55,95 | 41,5<br>0,35 |
| 28-09-053-12 | печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч | 22559,23 | 15150,80 | 5812,37 | 191,16 | 1596,06 | 1960<br>19,7 |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-09-053-13 | Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч | 7561,50 | 3574,45 | 2352,92 | 89,65 | 1634,13 | 485<br>11,32 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе:** | | | | | | |
| 28-09-053-14 | машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч | 663,89 | 249,86 | 251,67 | 10,75 | 162,36 | 34,8<br>1,69 |
| 28-09-053-15 | транспортер ирисной массы для резки | 137,75 | 80,42 | 27,30 | 1,13 | 30,03 | 11,2<br>0,13 |
| 28-09-053-16 | транспортер ирисной массы для совмещения | 719,42 | 305,86 | 249,39 | 10,64 | 164,17 | 41,5<br>1,78 |
| 28-09-053-17 | транспортер ирисной массы отводной (4 шт.) | 205,66 | 124,55 | 35,82 | 1,53 | 45,29 | 16,9<br>0,19 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-09-053-18 | установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч | 881,64 | 274,28 | 370,36 | 11,93 | 237,00 | 38,2 / 2,6 |
| 28-09-053-19 | машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.) | 441,25 | 214,68 | 150,86 | 6,01 | 75,71 | 28,1 / 0,53 |
| 28-09-053-20 | автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.) | 624,03 | 326,42 | 158,48 | 6,23 | 139,13 | 44,9 / 0,72 |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-09-053-21 | Линия поточно-механизированная для производства конфет «Трюфель» | 2725,23 | 1532,65 | 983,82 | 32,87 | 208,76 | 203 / 4,25 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Линия поточно-механизированная для производства конфет «Трюфель», в том числе:** | | | | | | |
| 28-09-053-22 | машина автоматическая для темперирования шоколадных масс | 751,05 | 347,86 | 266,01 | 9,14 | 137,18 | 47,2 / 1,13 |
| 28-09-053-23 | машина отсадочная | 874,52 | 488,63 | 374,77 | 12,79 | 11,12 | 66,3 / 1,98 |
| 28-09-053-24 | машина сбивальная | 334,68 | 199,43 | 86,55 | 2,76 | 48,70 | 25,8 / 0,28 |
| 28-09-053-25 | транспортер отборочный | 225,44 | 177,43 | 44,00 | 0,83 | 4,01 | 23,5 / 0,07 |
| 28-09-053-26 | барабан обкаточный | 524,99 | 305,02 | 212,49 | 7,36 | 7,48 | 40,4 / 0,79 |
| 28-09-053-27 | Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч | 5593,13 | 3408,00 | 1830,05 | 54,88 | 355,08 | 426 / 9,22 |
| | **Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе:** | | | | | | |
| 28-09-053-28 | печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч | 3877,72 | 2574,00 | 1251,25 | 39,98 | 52,47 | 312 / 7,3 |
| 28-09-053-29 | машина намазочная | 1284,60 | 644,05 | 470,24 | 11,40 | 170,31 | 84,3 / 1,55 |
| 28-09-053-30 | машина резательная, производительность 2300 листов/ч | 456,16 | 215,20 | 108,16 | 3,46 | 132,80 | 29,2 / 0,37 |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-09-053-31 | Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч | 2843,43 | 1487,35 | 817,20 | 25,61 | 538,88 | 197 / 3,49 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе:** | | | | | | |
| 28-09-053-32 | дозатор муки, производительность 900 кг/ч | 574,97 | 368,00 | 155,71 | 1,64 | 51,26 | 46 / 0,22 |
| 28-09-053-33 | машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч | 1065,67 | 438,52 | 398,08 | 15,37 | 229,07 | 59,5 / 2,31 |
| 28-09-053-34 | бак горячей воды, объем 0,34 $м^3$ | 268,44 | 159,64 | 60,08 | 1,75 | 48,72 | 21,4 / 0,15 |
| 28-09-053-35 | смеситель, объем 470 л | 425,55 | 220,46 | 126,31 | 4,81 | 78,78 | 29,2 / 0,57 |
| 28-09-053-36 | насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч | 322,89 | 184,26 | 58,85 | 1,64 | 79,78 | 24,7 / 0,2 |
| 28-09-053-37 | насос-дозировщик, производительность 35 л/мин | 183,53 | 114,14 | 18,17 | 0,40 | 51,22 | 15,7 / 0,04 |
| 28-09-053-38 | Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч | 893,54 | 397,75 | 284,13 | 12,47 | 211,66 | 56,1 / 2,1 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

# ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Таблица 28-10-001 Оборудование для формовки и упаковки дрожжей.

Измеритель: **1 компл.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-10-001-01 | Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин | 652,18 | 329,94 | 167,90 | 8,03 | 154,34 | 43,7<br>1,17 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе:** | | | | | | |
| 28-10-001-02 | машина для формования прессованных дрожжей | 383,70 | 175,31 | 114,66 | 5,38 | 93,73 | 23,5<br>0,804 |
| 28-10-001-03 | автомат для резки и завертки прессованных дрожжей | 268,18 | 154,33 | 53,24 | 2,66 | 60,61 | 20,2<br>0,37 |
| 28-10-001-04 | Автомат для формовки и завертки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч | 789,47 | 352,11 | 269,98 | 10,32 | 167,38 | 47,2<br>1,74 |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Таблица 28-10-010 Картофелемойки.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-10-010-01 | Картофелемойка, производительность 60 т/сутки | 1391,95 | 410,30 | 346,36 | 13,33 | 635,29 | 55<br>2,12 |

### Таблица 28-10-011 Механизмы мешальные к сборникам.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-10-011-01 | Механизм мешальный | 267,87 | 175,31 | 43,81 | 2,04 | 48,75 | 23,5<br>0,235 |

### Таблица 28-10-012 Сушилки для крахмала.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Сушилка для крахмала:** | | | | | | |
| 28-10-012-01 | центробежная, производительность 200 кг/ч | 3023,62 | 2325,40 | 290,06 | 13,55 | 408,16 | 308<br>3,1 |
| 28-10-012-02 | пневматическая, производительность 25 т/сутки | 8356,94 | 5420,90 | 1367,92 | 70,78 | 1568,12 | 718<br>12,6 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

# ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕНОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

### Таблица 28-11-001 Оборудование для переработки винограда.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-11-001-01 | Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом | 1111,97 | 625,36 | 301,67 | 10,21 | 184,94 | 80,9 / 1,27 |
| 28-11-001-02 | Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч | 1179,85 | 529,17 | 422,78 | 16,13 | 227,90 | 71,8 / 2,4 |
| 28-11-001-03 | Питатель шнековый | 259,42 | 155,58 | 42,53 | 2,04 | 61,31 | 21,4 / 0,39 |

### Таблица 28-11-002 Оборудование для приготовления виноматериалов.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-11-002-01 | Аппарат бродильный непрерывного действия, производительность 70000 л/сут | 10024,78 | 4332,92 | 3980,42 | 175,85 | 1711,44 | 596 / 20,1 |
| 28-11-002-02 | Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги | 7391,25 | 3118,83 | 2991,26 | 146,81 | 1281,16 | 429 / 16,8 |
| 28-11-002-03 | Экстрактор, производительность 5 т/ч | 3986,72 | 1352,22 | 1745,68 | 137,03 | 888,82 | 186 / 6,8 |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

### Таблица 28-11-010 Оборудование для приготовления солода.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-11-010-01 | Ворошитель солода ковшовый | 2238,92 | 1507,80 | 385,44 | 17,20 | 345,68 | 210 / 3,8 |

### Таблица 28-11-011 Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Котел заторный или сусловарочный, засыпь:** | | | | | | |
| 28-11-011-01 | 1,5 т | 2787,56 | 1275,95 | 931,02 | 18,17 | 580,59 | 169 / 3,97 |
| 28-11-011-02 | 3 т | 3424,22 | 1623,25 | 982,56 | 20,64 | 818,41 | 215 / 5,5 |
| 28-11-011-03 | 5 т | 9896,70 | 3863,08 | 3606,62 | 88,58 | 2427,00 | 494 / 19,5 |
| | **Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь:** | | | | | | |
| 28-11-011-04 | 1,5 т | 2352,45 | 939,72 | 876,94 | 25,91 | 535,79 | 123 / 4,35 |
| 28-11-011-05 | 3 т | 6429,44 | 2384,00 | 2427,65 | 49,56 | 1617,79 | 298 / 11 |
| 28-11-011-06 | 5 т | 6980,64 | 2616,00 | 2790,29 | 60,20 | 1574,35 | 327 / 13,7 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-11-011-07 | Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м$^3$ | 1707,00 | 842,98 | 563,71 | 19,46 | 300,31 | 113<br>3,2 |

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА

### Таблица 28-11-020 Оборудование для обработки крахмалистого сырья.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-11-020-01 | Агрегат непрерывного разваривания крахмалистого сырья, производительность 8000-12000 л/сут | 6284,59 | 2901,94 | 2879,18 | 146,20 | 503,47 | 389<br>10,5 |
| 28-11-020-02 | Разварник | 1883,96 | 463,57 | 389,01 | 15,59 | 1031,38 | 62,9<br>2,3 |

### Таблица 28-11-021 Оборудование перегонное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка перегонная:** | | | | | | |
| 28-11-021-01 | ароматических спиртов | 647,93 | 435,66 | 115,17 | 3,25 | 97,10 | 58,4<br>0,4 |
| 28-11-021-02 | этилового спирта | 3879,84 | 1941,09 | 1327,57 | 68,99 | 611,18 | 267<br>5,65 |
| 28-11-021-03 | коньячного спирта | 3601,31 | 1569,81 | 1330,38 | 67,52 | 701,12 | 213<br>6,6 |

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Таблица 28-11-030 Теплообменники.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для:** | | | | | | |
| 28-11-030-01 | вина | 353,16 | 228,77 | 109,13 | 4,81 | 15,26 | 30,3<br>0,66 |
| 28-11-030-02 | пивного сусла | 455,58 | 246,13 | 122,80 | 5,53 | 86,65 | 32,6<br>0,52 |
| 28-11-030-03 | Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч | 1136,06 | 652,32 | 296,26 | 11,61 | 187,48 | 86,4<br>1,62 |
| 28-11-030-04 | Установка непосредственного охлаждения вина | 2713,57 | 1404,30 | 826,66 | 27,20 | 482,61 | 186<br>4,6 |

### Таблица 28-11-031 Сепараторы.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-11-031-01 | Сепаратор-осветлитель | 756,30 | 402,80 | 323,27 | 10,97 | 30,23 | 56,1<br>1,4 |

### Таблица 28-11-032 Оборудование емкостное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Резервуар стальной, объем:** | | | | | | |
| 28-11-032-01 | 16 м$^3$, горизонтальный, | 1047,00 | 366,55 | 420,01 | 18,81 | 260,44 | 51,7<br>3,87 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-11-032-02 | 16 м$^3$, вертикальный с рубашкой охлаждения | 1150,35 | 429,65 | 386,00 | 18,28 | 334,70 | 60,6 / 3,09 |
| 28-11-032-03 | 25 м$^3$, горизонтальный | 1560,20 | 565,07 | 507,58 | 19,89 | 487,55 | 79,7 / 4,22 |
| 28-11-032-04 | 32 м$^3$, горизонтальный | 2572,36 | 971,33 | 876,44 | 41,50 | 724,59 | 137 / 6,95 |
| 28-11-032-05 | 50 м$^3$, горизонтальный | 3405,31 | 1191,12 | 1124,19 | 49,47 | 1090,00 | 168 / 10,3 |
| | **Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:** | | | | | | |
| 28-11-032-06 | 20 м$^3$ | 806,45 | 318,34 | 251,21 | 10,21 | 236,90 | 44,9 / 1,03 |
| 28-11-032-07 | 41,3 м$^3$ | 1437,95 | 557,27 | 422,75 | 16,77 | 457,93 | 78,6 / 2,06 |
| **Таблица 28-11-033** | **Мерники.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Мерник стальной технический:** | | | | | | |
| 28-11-033-01 | вертикальный, объем 0,75 м$^3$ | 254,68 | 135,42 | 53,90 | 2,76 | 65,36 | 19,1 / 0,35 |
| 28-11-033-02 | горизонтальный, объем 10 м$^3$ | 747,02 | 286,44 | 250,14 | 11,61 | 210,44 | 40,4 / 1,75 |
| **Таблица 28-11-034** | **Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность:** | | | | | | |
| 28-11-034-01 | 1500 бутылок/ч | 1094,25 | 546,12 | 337,25 | 10,64 | 210,88 | 74,1 / 2,1 |
| 28-11-034-02 | 6000 бутылок/ч | 2182,22 | 1098,13 | 644,03 | 21,29 | 440,06 | 149 / 4,8 |
| 28-11-034-03 | Автомат укупорочный для пива | 663,46 | 305,86 | 221,23 | 8,71 | 136,37 | 41,5 / 1,3 |
| 28-11-034-04 | Автомат штамповочный, производительность 10000 шт/ч | 490,33 | 248,37 | 150,32 | 6,45 | 91,64 | 33,7 / 0,81 |
| **Таблица 28-11-035** | **Машины бутылкомоечные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Машина бутылкомоечная, производительность:** | | | | | | |
| 28-11-035-01 | 2000 бутылок/ч | 1019,09 | 554,70 | 276,33 | 7,85 | 188,06 | 76,3 / 1,31 |
| 28-11-035-02 | 3000 бутылок/ч | 2093,25 | 1059,32 | 644,62 | 20,64 | 389,31 | 142 / 4,5 |
| 28-11-035-03 | 12000 бутылок/ч | 15881,50 | 3873,15 | 5103,17 | 270,69 | 6905,18 | 513 / 18,5 |
| **Таблица 28-11-036** | **Оборудование для укладки и выемки бутылок.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Автомат для:** | | | | | | |
| 28-11-036-01 | извлечения бутылок из ящиков | 1137,43 | 535,63 | 389,08 | 14,08 | 212,72 | 71,8 / 2,1 |
| 28-11-036-02 | укладки бутылок в ящики | 1322,38 | 652,75 | 453,41 | 16,13 | 216,22 | 87,5 / 2,05 |
| **Таблица 28-11-037** | **Прочее оборудование винодельческой промышленности.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-11-037-01 | Пресс шнековый непрерывного действия для яблок | 1777,32 | 1031,80 | 490,17 | 17,42 | 255,35 | 140 / 3,8 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-11-037-02 | Пробоотборник для винограда стационарный | 942,83 | 664,80 | 178,60 | 6,23 | 99,43 | 83,1<br>0,78 |
| 28-11-037-03 | Установка сульфитодозирующая автоматизированная | 290,15 | 212,16 | 29,88 | 1,34 | 48,11 | 28,1<br>0,13 |
| **Таблица 28-11-038** | **Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-11-038-01 | Аппарат бродильно-купажный | 1095,95 | 619,10 | 317,12 | 9,89 | 159,73 | 82<br>1,58 |
| 28-11-038-02 | Карбонизатор для насыщения пива углекислотой | 93,62 | 76,26 | 12,93 | 0,62 | 4,43 | 10,1<br>0,06 |
| **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ** | | | | | | | |
| **Таблица 28-11-050** | **Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-11-050-01 | Станок табакорезательный | 1805,20 | 813,14 | 620,55 | 24,30 | 371,51 | 109<br>5 |
| **Таблица 28-11-051** | **Оборудование для изготовления папирос и сигарет.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Машина:** | | | | | | |
| 28-11-051-01 | гильзовая | 410,76 | 293,18 | 110,57 | 3,92 | 7,01 | 39,3<br>0,6 |
| 28-11-051-02 | для переработки дефектных папирос | 839,42 | 483,20 | 344,12 | 11,72 | 12,10 | 64<br>2,02 |
| **Таблица 28-11-052** | **Оборудование упаковочное.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-11-052-01 | Автомат для упаковки и обвязки овальных сигарет | 460,59 | 301,38 | 153,18 | 6,13 | 6,03 | 40,4<br>1,08 |
| **Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** | | | | | | | |
| **Таблица 28-11-060** | **Оборудование для производства чая.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Машина:** | | | | | | |
| 28-11-060-01 | для фиксации зеленого чайного листа, производительность 1400 кг/ч | 6215,18 | 1723,26 | 3454,57 | 202,91 | 1037,35 | 231<br>20,6 |
| 28-11-060-02 | фиксационно-завялочная, производительность 1300 кг/ч | 6975,95 | 1723,26 | 4216,08 | 253,95 | 1036,61 | 231<br>23 |
| 28-11-060-03 | для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч | 6071,67 | 1641,20 | 3397,49 | 201,09 | 1032,98 | 220<br>19,5 |
| 28-11-060-04 | чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч | 336,21 | 261,72 | 67,90 | 3,46 | 6,59 | 36<br>0,4 |
| 28-11-060-05 | Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч | 925,24 | 359,14 | 350,68 | 12,90 | 215,42 | 49,4<br>2,01 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 28-11-061** | **Барабаны обжарочные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-11-061-01 | Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч | 920,78 | 453,76 | 253,42 | 10,64 | 213,60 | 64<br>2,4 |
| **Таблица 28-11-062** | **Печи чаесушильные.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-11-062-01 | Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч | 4652,88 | 1245,53 | 2373,79 | 122,17 | 1033,56 | 169<br>24,2 |
| 28-11-062-02 | Калорифер чаесушильный, производительность 25000 $м^3$/ч | 4079,28 | 1464,70 | 1589,91 | 78,12 | 1024,67 | 194<br>14,3 |
| **Таблица 28-11-063** | **Оборудование смешивающее.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-11-063-01 | Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч | 1427,91 | 571,42 | 482,68 | 20,10 | 373,81 | 78,6<br>4,98 |
| **Таблица 28-11-064** | **Оборудование сортировочное.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-11-064-01 | Комбайн чаесортировочный, производительность 700-800 кг/ч | 4159,59 | 854,92 | 2271,17 | 138,71 | 1033,50 | 116<br>10,2 |
| 28-11-064-02 | Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч | 634,60 | 243,20 | 227,69 | 10,32 | 163,71 | 32,6<br>2,2 |
| | **Машина чаесортировочная, производительность:** | | | | | | |
| 28-11-064-03 | 1000 кг/ч | 550,01 | 228,28 | 188,03 | 8,71 | 133,70 | 31,4<br>1,5 |
| 28-11-064-04 | 1400 кг/ч | 636,58 | 240,26 | 231,73 | 10,75 | 164,59 | 32,6<br>1,8 |
| **Таблица 28-11-065** | **Оборудование разное.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-11-065-01 | Ванна грейферная, загрузка 250 кг | 1044,66 | 25,21 | 24,25 | 1,23 | 995,20 | 3,38<br>0,16 |
| 28-11-065-02 | Установка для хранения чайного листа, вместимость 8000 кг | 3221,21 | 1380,10 | 1808,55 | 89,38 | 32,56 | 185<br>16,5 |

# ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

## Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Таблица 28-12-001** | **Оборудование для комплектации заказов.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компл.** | | | | | | |
| 28-12-001-01 | Линия комплектации заказов | 1328,15 | 428,09 | 890,14 | 73,58 | 9,92 | 56,7<br>0,825 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Линия комплектации заказов, в том числе:** | | | | | | |
| 28-12-001-02 | устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов | 48,14 | 46,81 | 0,39 | 0,00 | 0,94 | 6,2<br>0,03 |
| 28-12-001-03 | конвейер комплектовочный | 765,50 | 314,40 | 444,38 | 36,74 | 6,72 | 39,3<br>0,4 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-12-001-04 | устройство вертикального перемещения тары-оборудования | 529,50 | 82,54 | 444,38 | 36,74 | 2,58 | 11,2<br>0,395 |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

### Таблица 28-12-011 Машины для обработки овощей.

Измеритель: **1 компл.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-12-011-01 | Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля | 1885,35 | 1728,22 | 115,82 | 7,58 | 41,31 | 221<br>4,02 |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе:** | | | | | | |
| 28-12-011-02 | бункер загрузочный | 82,03 | 65,89 | 14,82 | 1,02 | 1,32 | 8,94<br>0,44 |
| 28-12-011-03 | транспортер бункера | 286,18 | 269,60 | 10,76 | 0,75 | 5,82 | 33,7<br>0,31 |
| 28-12-011-04 | транспортер наклонный | 270,82 | 257,87 | 7,54 | 0,38 | 5,41 | 32,6<br>0,187 |
| 28-12-011-05 | машина моечная | 98,13 | 83,55 | 11,55 | 0,75 | 3,03 | 11,2<br>0,285 |
| 28-12-011-06 | камнеловушка | 119,15 | 98,40 | 17,42 | 1,23 | 3,33 | 12,3<br>0,48 |
| 28-12-011-07 | картофелечистка | 126,33 | 99,50 | 22,98 | 1,69 | 3,85 | 13,5<br>0,66 |
| 28-12-011-08 | конвейер инспекции и доочистки | 510,56 | 484,80 | 15,38 | 0,96 | 10,38 | 60,6<br>0,92 |
| 28-12-011-09 | машина для сульфитации картофеля | 97,85 | 89,60 | 6,35 | 0,32 | 1,90 | 11,2<br>0,332 |
| 28-12-011-10 | машина для переработки картофеля | 311,75 | 296,80 | 8,33 | 0,48 | 6,62 | 37,1<br>0,41 |

### Таблица 28-12-012 Машины посудомоечные.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-12-012-01 | Машина посудомоечная | 297,53 | 214,83 | 14,54 | 0,80 | 68,16 | 30,3<br>0,76 |

### Таблица 28-12-013 Фермы.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Ферма, масса:** | | | | | | |
| 28-12-013-01 | 0,115 т | 57,85 | 55,66 | 1,08 | 0,08 | 1,11 | 7,85 |
| 28-12-013-02 | 0,33 т | 74,12 | 71,61 | 1,08 | 0,08 | 1,43 | 10,1 |

## ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

### Таблица 28-13-001 Оборудование резательное и просекательное.

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28-13-001-01 | Автомат печатно-высекательный пятикрасочный, производительность 100 ударов/мин | 2227,32 | 644,54 | 733,06 | 32,25 | 849,72 | 86,4<br>10 |
| 28-13-001-02 | Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резов/мин | 1154,86 | 346,79 | 442,84 | 20,64 | 365,23 | 48,3<br>4,5 |
| | **Машина резательная для:** | | | | | | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-13-001-03 | бумаги | 929,34 | 351,14 | 338,24 | 15,05 | 239,96 | 48,3 / 2,8 |
| 28-13-001-04 | бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резов/мин. | 946,70 | 383,86 | 324,33 | 13,55 | 238,51 | 52,8 / 2,65 |
| 28-13-001-05 | Машина чертильно-резательная, производительность 100 резов/мин. | 526,66 | 195,56 | 198,68 | 9,03 | 132,42 | 26,9 / 1,3 |
| **Таблица 28-13-002** | **Оборудование для изготовления коробок.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-13-002-01 | Пресс формующий для изготовления складных коробок, производительность 600-2400 деталей/ч | 991,98 | 426,71 | 328,39 | 12,15 | 236,88 | 57,2 / 2,7 |
| 28-13-002-02 | Машина складывательно-клеильная, производительность 400 м/мин | 1839,38 | 628,13 | 875,48 | 35,91 | 335,77 | 86,4 / 6,5 |
| 28-13-002-03 | Автомат плинтусоприклеечный для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин | 1454,96 | 463,57 | 468,39 | 19,67 | 523,00 | 62,9 / 3,91 |
| **ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ** | | | | | | | |
| **Таблица 28-14-001** | **Оборудование прессовое.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Пресс:** | | | | | | |
| 28-14-001-01 | для производства донышек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин | 1694,87 | 794,08 | 521,17 | 19,57 | 379,62 | 112 / 4,2 |
| 28-14-001-02 | эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин | 842,68 | 405,35 | 339,37 | 12,69 | 97,96 | 55 / 2,5 |
| 28-14-001-03 | автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность120 банок/мин | 3876,80 | 2207,96 | 1018,26 | 26,12 | 650,58 | 289 / 6,4 |
| 28-14-001-04 | концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин | 1169,21 | 393,89 | 434,93 | 19,67 | 340,39 | 52,8 / 3,2 |
| **Таблица 28-14-002** | **Оборудование корпусообразующее.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-14-002-01 | Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин | 6598,82 | 3728,32 | 1791,02 | 50,65 | 1079,48 | 488 / 9,9 |
| **Таблица 28-14-003** | **Оборудование сушильное.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Печь:** | | | | | | |
| 28-14-003-01 | для сушки листовой лакированной жести, производительность 20000 листов/ч | 681,14 | 330,91 | 176,66 | 6,02 | 173,57 | 44,9 / 1,1 |
| 28-14-003-02 | сушильная, производительность 18 листов/смену | 1763,25 | 587,39 | 642,63 | 28,06 | 533,23 | 79,7 / 6,07 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28-14-003-03 | Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт./мин | 773,24 | 297,75 | 249,20 | 10,86 | 226,29 | 40,4<br>2,32 |
| **Таблица 28-14-004** | **Оборудование транспортирующее.**<br>Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-14-004-01 | Устройство транспортное для автоматического транспортирования цилиндрических жестяных банок, производительность до 300 банок/мин | 2683,58 | 1816,54 | 659,61 | 13,44 | 207,43 | 253<br>2,1 |
| **Таблица 28-14-005** | **Оборудование испытательное.**<br>Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-14-005-01 | Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 шт./мин | 1881,01 | 737,36 | 601,84 | 25,59 | 541,81 | 104<br>6,04 |
| **Таблица 28-14-006** | **Оборудование лакировочное.**<br>Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| 28-14-006-01 | Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч | 1102,14 | 449,29 | 482,96 | 28,92 | 169,89 | 61,8<br>1,72 |
| 28-14-006-02 | Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч | 500,35 | 212,28 | 192,98 | 9,88 | 95,09 | 29,2<br>1 |
| **Таблица 28-14-007** | **Оборудование разное.**<br>Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Ножницы:** | | | | | | |
| 28-14-007-01 | фигурные, для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин | 1073,98 | 430,41 | 475,89 | 18,71 | 167,68 | 58,4<br>4 |
| 28-14-007-02 | нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин | 2337,70 | 1298,80 | 701,18 | 16,34 | 337,72 | 170<br>3,2 |
| 28-14-007-03 | нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин | 679,36 | 305,86 | 238,36 | 9,14 | 135,14 | 41,5<br>1,4 |
| 28-14-007-04 | Автомат паяльный, производительность 450 шт./мин | 2196,33 | 657,80 | 1163,30 | 77,28 | 375,23 | 86,1<br>5,2 |

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

# СОДЕРЖАНИЕ:


Часть 28. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 3
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА . . . 3
Таблица 28-01-001 Приемные устройства. . . . 3
Таблица 28-01-002 Переключатели направления муки. . . . 3
Таблица 28-01-003 Питатели и дозаторы муки. . . . 3
Таблица 28-01-004 Бункеры складские для муки. . . . 3
Таблица 28-01-005 Оборудование пневмотранспорта муки. . . . 4
Таблица 28-01-006 Фильтры. . . . 4
Таблица 28-01-007 Вентиляционные и компрессорные установки. . . . 4
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ . . . 4
Таблица 28-01-020 Машины для смешивания муки. . . . 4
Таблица 28-01-021 Машины для просеивания муки. . . . 4
Таблица 28-01-022 Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов. . . . 5
Таблица 28-01-023 Машины для приготовления заварки и закваски. . . . 5
Таблица 28-01-024 Дозаторы опары. . . . 5
Таблица 28-01-025 Бункеры для опары. . . . 5
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ . . . 5
Таблица 28-01-035 Оборудование для приготовления дрожжей. . . . 5
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ . . . 5
Таблица 28-01-040 Машины тестомесильные. . . . 5
Таблица 28-01-041 Дежи. . . . 6
Таблица 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные. . . . 6
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА . . . 6
Таблица 28-01-052 Дежеопрокидыватели. . . . 6
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ . . . 6
Таблица 28-01-060 Машины тестоделительные. . . . 6
Таблица 28-01-061 Машины тестозакаточные. . . . 7
Таблица 28-01-062 Машины тестоформующие для баранок, сухарей и других изделий. . . . 7
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА . . . 7
Таблица 28-01-072 Оборудование для расстойки теста. . . . 7
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ . . . 7
Таблица 28-01-080 Машины хлеборезные. . . . 7
Таблица 28-01-081 Сушилки для сухарей. . . . 8
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ . . . 8
Таблица 28-01-090 Оборудование разное. . . . 8
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 8
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ . . . 8
Таблица 28-02-001 Механизмы транспортные специальные. . . . 8
Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ . . . 8
Таблица 28-02-007 Свеклорезки. . . . 8
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА . . . 9
Таблица 28-02-012 Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка. . . . 9
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ . . . 9
Таблица 28-02-017 Хвостикоулавливатели. . . . 9
Таблица 28-02-018 Водоотделители. . . . 9
Таблица 28-02-019 Свекломойки. . . . 9
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ . . . 10
Таблица 28-02-025 Мешалки разные. . . . 10
Таблица 28-02-026 Утфелераспределители. . . . 10
Таблица 28-02-027 Центрифуги. . . . 10
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ . . . 11
Таблица 28-02-035 Оборудование фильтрационное. . . . 11
Раздел 7. ЛОВУШКИ . . . 11
Таблица 28-02-040 Камнеловушки. . . . 11
Таблица 28-02-041 Пульповушки. . . . 11
Таблица 28-02-042 Песколовушки. . . . 11
Таблица 28-02-043 Соломоловушки. . . . 11
Таблица 28-02-044 Ловушки разные. . . . 12
Раздел 8. ВОДООТДЕЛИТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ . . . 12
Таблица 28-02-050 Водоотделители. . . . 12
Таблица 28-02-051 Водоотводчики. . . . 12
Раздел 9. ПРЕССЫ . . . 12
Таблица 28-02-055 Прессы для жома. . . . 12

Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ . . . 13
Таблица 28-02-060 Диффузионное оборудование. . . . 13
Раздел 11. ПЕЧИ . . . 13
Таблица 28-02-065 Печи. . . . 13
Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ . . . 13
Таблица 28-02-068 Вакуум-аппараты. . . . 13
Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ . . . 14
Таблица 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ. . . . 14
Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА . . . 14
Таблица 28-02-078 Оборудование сокоочистительного цеха. . . . 14
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 15
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР . . . 15
Таблица 28-03-001 Оборудование для снятия и обработки шкур. . . . 15
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ . . . 16
Таблица 28-03-008 Элеваторы для подъема туш. . . . 16
Таблица 28-03-009 Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота. . . . 16
Таблица 28-03-010 Столы для приема и доскребки туш. . . . 16
Таблица 28-03-011 Печи опалочные. . . . 16
Таблица 28-03-012 Пилы. . . . 17
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ . . . 17
Таблица 28-03-020 Агрегаты и машины для обработки голов скота. . . . 17
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ . . . 17
Таблица 28-03-030 Котлы для перетопки технического сырья. . . . 17
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ . . . 17
Таблица 28-03-040 Машины для измельчения мяса. . . . 17
Таблица 28-03-041 Оборудование для термической обработки колбас. . . . 17
ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 18
Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ . . . 18
Таблица 28-04-001 Машины сортировочные. . . . 18
Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ . . . 18
Таблица 28-04-006 Машины порционирующие. . . . 18
Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА . . . 18
Таблица 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда. . . . 18
Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ . . . 18
Таблица 28-04-015 Аппараты морозильные. . . . 18
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ . . . 19
Таблица 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазуровочное. . . . 19
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ . . . 19
Таблица 28-04-025 Оборудование посольное. . . . 19
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ . . . 19
Таблица 28-04-030 Машины набивочные. . . . 19
Таблица 28-04-031 Оборудование варочное и обжарочное. . . . 19
ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 19
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 19
Таблица 28-05-001 Оборудование обжарочное. . . . 19
Таблица 28-05-002 Семеновейки. . . . 20
Таблица 28-05-003 Машины для обрушивания и калибровки семян. . . . 20
Таблица 28-05-004 Установки для влаготермической обработки шрота. . . . 20
Таблица 28-05-005 Оборудование экстракционное. . . . 20
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 20
Таблица 28-05-010 Оборудование для производства мыла. . . . 20
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 20
Таблица 28-05-015 Дезодораторы. . . . 20
Таблица 28-05-016 Оборудование фасовочно-упаковочное. . . . 20
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 21
Таблица 28-05-021 Оборудование разливочно-фасовочное. . . . 21
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 21
Таблица 28-05-026 Оборудование экстракционное. . . . 21
ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 21
Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ . . . 21
Таблица 28-06-001 Танки (резервуары). . . . 21
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ . . . 21
Таблица 28-06-005 Пропариватели и стерилизаторы. . . . 21
Таблица 28-06-006 Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов. . . . 21
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК . . . 22
Таблица 28-06-010 Охладители и охладительные установки. . . . 22
Таблица 28-06-011 Ванны и заквасочники. . . . 22
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ . . . 22
Таблица 28-06-016 Машины моечные. . . . 22
Таблица 28-06-017 Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное. . . . 22
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ . . . 22
Таблица 28-06-022 Оборудование для получения творога. . . . 22
Таблица 28-06-023 Машины расфасовочно-упаковочные. . . . 23
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА . . . 23
Таблица 28-06-028 Маслообразователи. . . . 23
Таблица 28-06-029 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла. . . . 24

Таблица 28-06-030 Линии производства сливочного масла. . . . 24
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА . . . 25
Таблица 28-06-040 Машины расфасовочно-упаковочные. . . . 25
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ . . . 25
Таблица 28-06-050 Оборудование для расфасовки сухого молока. . . . 25
Таблица 28-06-051 Сушилки для молока. . . . 25
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО . . . 25
Таблица 28-06-060 Аппараты скороморозильные. . . . 25
Таблица 28-06-061 Эскимогенераторы. . . . 25
Таблица 28-06-062 Линии производства мороженого. . . . 25
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА . . . 26
Таблица 28-06-070 Оборудование для производства молочного сахара. . . . 26
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ . . . 26
Таблица 28-06-075 Оборудование разное. . . . 26
ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 26
Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ . . . 26
Таблица 28-07-001 Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур. . . . 26
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КАЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ . . . 27
Таблица 28-07-006 Машины косточковыбивальные. . . . 27
Таблица 28-07-007 Машины для отделения плодоножек. . . . 27
Таблица 28-07-008 Машины для очистки плодов и овощей. . . . 27
Таблица 28-07-009 Машины для накалывания. . . . 27
Таблица 28-07-010 Машины калибровочные. . . . 28
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ . . . 28
Таблица 28-07-020 Машины протирочные. . . . 28
Таблица 28-07-021 Семяотделители. . . . 28
Таблица 28-07-022 Дробилки. . . . 28
Таблица 28-07-023 Перцемолки. . . . 28
Таблица 28-07-024 Машины резательные. . . . 28
Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ . . . 29
Таблица 28-07-030 Бланширователи. . . . 29
Таблица 28-07-031 Аппараты теплообменные. . . . 29
Таблица 28-07-032 Печи, плиты, жаровни, котлы. . . . 29
Таблица 28-07-033 Сушилки. . . . 30
Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ . . . 30
Таблица 28-07-040 Машины заливочные и наполнители. . . . 30
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ . . . 30
Таблица 28-07-045 Автоматы и машины вакуум-закаточные. . . . 30
Таблица 28-07-046 Автоматы и машины закаточные. . . . 30
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ . . . 31
Таблица 28-07-051 Элеваторы. . . . 31
Таблица 28-07-052 Транспортеры. . . . 31
Таблица 28-07-053 Оборудование загрузочно-разгрузочное. . . . 31
Таблица 28-07-054 Насосы. . . . 31
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ . . . 31
Таблица 28-07-060 Прессы для соков. . . . 31
Таблица 28-07-061 Прессы для концентратов. . . . 31
Таблица 28-07-062 Агрегаты томатно-соковые. . . . 32
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ . . . 32
Таблица 28-07-067 Оборудование расфасовочно-упаковочное. . . . 32
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК . . . 32
Таблица 28-07-072 Машины моечные. . . . 32
Таблица 28-07-073 Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные. . . . 32
Таблица 28-07-074 Сборники, мерники, монжусы. . . . 33
ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 33
Таблица 28-08-001 Установки для подготовки сырья. . . . 33
Таблица 28-08-002 Оборудование прессовое. . . . 33
Таблица 28-08-003 Оборудование сушильное. . . . 33
Таблица 28-08-004 Оборудование резательно-раскладочное. . . . 33
Таблица 28-08-005 Оборудование расфасовочно-упаковочное. . . . 34
Таблица 28-08-006 Линии для производства макаронных изделий. . . . 34
ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 35
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ . . . 35
Таблица 28-09-001 Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее. . . . 35
Таблица 28-09-002 Оборудование прессовое. . . . 35
Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ . . . 35
Таблица 28-09-007 Машины месильно-сбивальные. . . . 35
Таблица 28-09-008 Машины шоколадно-отделочные. . . . 35
Таблица 28-09-009 Машины темперирующие. . . . 35
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ . . . 36
Таблица 28-09-015 Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель. . . . 36
Таблица 28-09-016 Машины тянульно-подкатывающие. . . . 36
Таблица 28-09-017 Оборудование разливочно-отсадочное. . . . 36
Таблица 28-09-018 Машины резательные. . . . 36
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ . . . 36
Таблица 28-09-025 Оборудование глянцево-отделочное. . . . 36

Таблица 28-09-026 Оборудование глазуровочное. . . . 36
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ . . . 37
Таблица 28-09-032 Оборудование охлаждающее. . . . 37
Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ . . . 37
Таблица 28-09-038 Печи. . . . 37
Таблица 28-09-039 Сушилки. . . . 37
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ . . . 37
Таблица 28-09-045 Автоматы для завертки конфет и карамели. . . . 37
Таблица 28-09-046 Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель. . . . 37
Таблица 28-09-047 Оборудование расфасовочно-упаковочное. . . . 37
Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ . . . 38
Таблица 28-09-053 Поточные линии, станции, агрегаты. . . . 38
ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 40
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 40
Таблица 28-10-001 Оборудование для формовки и упаковки дрожжей. . . . 40
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 40
Таблица 28-10-010 Картофелемойки. . . . 40
Таблица 28-10-011 Механизмы мешальные к сборникам. . . . 40
Таблица 28-10-012 Сушилки для крахмала. . . . 40
ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕНОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 41
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА . . . 41
Таблица 28-11-001 Оборудование для переработки винограда. . . . 41
Таблица 28-11-002 Оборудование для приготовления виноматериалов. . . . 41
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА . . . 41
Таблица 28-11-010 Оборудование для приготовления солода. . . . 41
Таблица 28-11-011 Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла. . . . 41
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА . . . 42
Таблица 28-11-020 Оборудование для обработки крахмалистого сырья. . . . 42
Таблица 28-11-021 Оборудование перегонное. . . . 42
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 42
Таблица 28-11-030 Теплообменники. . . . 42
Таблица 28-11-031 Сепараторы. . . . 42
Таблица 28-11-032 Оборудование емкостное. . . . 42
Таблица 28-11-033 Мерники. . . . 43
Таблица 28-11-034 Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное. . . . 43
Таблица 28-11-035 Машины бутылкомоечные. . . . 43
Таблица 28-11-036 Оборудование для укладки и выемки бутылок. . . . 43
Таблица 28-11-037 Прочее оборудование винодельческой промышленности. . . . 43
Таблица 28-11-038 Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности. . . . 44
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ . . . 44
Таблица 28-11-050 Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет. . . . 44
Таблица 28-11-051 Оборудование для изготовления папирос и сигарет. . . . 44
Таблица 28-11-052 Оборудование упаковочное. . . . 44
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . 44
Таблица 28-11-060 Оборудование для производства чая. . . . 44
Таблица 28-11-061 Барабаны обжарочные. . . . 45
Таблица 28-11-062 Печи чаесушильные. . . . 45
Таблица 28-11-063 Оборудование смешивающее. . . . 45
Таблица 28-11-064 Оборудование сортировочное. . . . 45
Таблица 28-11-065 Оборудование разное. . . . 45
ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ . . . 45
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ . . . 45
Таблица 28-12-001 Оборудование для комплектации заказов. . . . 45
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ . . . 46
Таблица 28-12-011 Машины для обработки овощей. . . . 46
Таблица 28-12-012 Машины посудомоечные. . . . 46
Таблица 28-12-013 Фермы. . . . 46
ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА . . . 46
Таблица 28-13-001 Оборудование резательное и просекательное. . . . 46
Таблица 28-13-002 Оборудование для изготовления коробок. . . . 47
ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ . . . 47
Таблица 28-14-001 Оборудование прессовое. . . . 47
Таблица 28-14-002 Оборудование корпусообразующее. . . . 47
Таблица 28-14-003 Оборудование сушильное. . . . 47
Таблица 28-14-004 Оборудование транспортирующее. . . . 48
Таблица 28-14-005 Оборудование испытательное. . . . 48
Таблица 28-14-006 Оборудование лакировочное. . . . 48
Таблица 28-14-007 Оборудование разное. . . . 48

gost.e-ecolog.ru